

3 1761 11729559 2

Canada. Bureau of Statistics  
Survey of vocational  
education and training  
1961/63

Government  
Publications

81-  
209

Government  
Publications

CATALOGUE No.

**81-209**

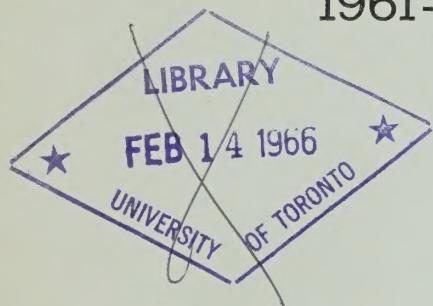
ANNUAL - ANNUEL



## SURVEY OF VOCATIONAL EDUCATION AND TRAINING

## RELEVÉ DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET TECHNIQUE

1961-62—1962-63



Government  
Publications

DOMINION BUREAU OF STATISTICS

Education Division

Vocational Training Section

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

Division de l'éducation

Section de la formation professionnelle



Digitized by the Internet Archive  
in 2023 with funding from  
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761117295592>

*Canada.*

DOMINION BUREAU OF STATISTICS — BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE  
// Education Division — Division de l'éducation  
Vocational Training Section — Section de la formation professionnelle

SURVEY OF VOCATIONAL EDUCATION AND TRAINING

RELEVÉ DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET TECHNIQUE

1961-62—1962-63

*Published by Authority of*  
The Minister of Trade and Commerce

*Publication autorisée par*  
le ministre du Commerce

December - 1965 - Décembre  
2006-505

Price—Prix: \$1.00

ROGER DUHAMEL, F.R.S.C.  
Queen's Printer and Controller of Stationery  
Ottawa

ROGER DUHAMEL, m.s.r.c.  
Imprimeur de la Reine et Contrôleur de la Papeterie  
Ottawa

Government  
Publications



1051016

## PREFACE

The present report continues the series established in 1959 covering vocational education and training in both the public and private sectors. The last report was issued for the school year 1960-61 while this report covers a two year period with data for the years 1961-62 and 1962-63.

With the passing of the Technical and Vocational Training Assistance Act in December 1960 and the new programs set up to implement the provisions of the Federal-Provincial Agreements, changes were introduced in the reporting and compiling of statistics of enrolments in publicly-sponsored trade courses. In the process of changing over to meet the administrative requirements of the new Agreements, statistical comparability was lost, and for a period of about 18 months, enrolment data for provincial trade schools and some other publicly-operated institutions were either not obtained or were incomplete. However, reasonable comparability has been preserved in the collection of statistical data for full-time enrolment in institutes of technology, vocational high schools, private trade and business schools, and apprenticeship courses.

The data for this survey were obtained from monthly and quarterly reports of the provincial Departments of Education and Labour to the Technical and Vocational Training Branch of the federal Department of Labour, from the Vocational Directors of the Departments of Education, and from individual institutions.

Questions concerning the content of this publication or suggestions for changes in content or form of presentation should be sent to Dr. F.E. Whitworth, Director, or to F.G. Boardman, Chief, Vocational Education and Training Section, Education Division.

WALTER E. DUFFETT,  
*Dominion Statistician.*

## PRÉFACE

Le présent rapport s'insère dans la série qui paraît depuis 1959 sur la formation et l'enseignement professionnels dans les secteurs publics et privés. Le dernier rapport visait l'année scolaire 1960-61 et le présent rapport contient les données d'une période de deux ans, soit 1961-62 et 1962-63.

L'adoption, en décembre 1960, de la loi sur l'assistance à la formation technique et professionnelle jointe aux nouveaux programmes qui mettent en vigueur les dispositions des accords fédéraux-provinciaux ont modifié la déclaration et la compilation statistique des inscriptions aux cours publics de métiers. L'application de mesures conformes aux exigences des nouveaux accords a détruit la comparabilité statistique, et pendant 18 mois environ, les données sur les inscriptions aux écoles de métiers provinciales et autres institutions publiques n'ont pu être recueillies ou l'ont été de façon incomplète. Toutefois, une comparabilité suffisante a été sauvegardée dans la réunion des renseignements statistiques touchant les inscriptions de plein temps dans les instituts techniques, dans les écoles secondaires professionnelles, écoles de métiers et commerciales privées et dans les cours d'apprentissage.

Les données du présent rapport ont été tirées des rapports mensuels et trimestriels soumis à la Direction de la formation technique et professionnelle, ministère fédéral du Travail, par les ministères provinciaux de l'Instruction publique et du Travail; elles proviennent aussi des directeurs de l'enseignement professionnel des ministères de l'Instruction publique et d'institutions particulières.

Toute question relative à la matière et toute proposition de changement quant à la matière ou à la présentation doivent être adressées au directeur, F.E. Whitworth, ou au chef, F.G. Boardman, Section de la formation professionnelle, Division de l'éducation.

WALTER E. DUFFETT,  
*Le statisticien du Dominion.*

### **SYMBOLS**

The following standard symbols are used in Dominion Bureau of Statistics publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.

### **SIGNES CONVENTIONNELS**

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications du Bureau fédéral de la statistique.

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.

## TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction .....	7
Table	
1. Full-time Enrolment in Vocational Courses, 1961-62 and 1962-63 .....	12
<b>Section I—Post-secondary Technical Courses .....</b>	<b>13</b>
2. Full-time Enrolment and Number of Graduates, Canada and the Provinces, 1959-60 to 1962-63 .....	14
3. Enrolment by Course and Year of Graduation, 1961-62, and Number of Graduates, Spring 1961 .....	14
4. Enrolment by Course and Year of Graduation, 1962-63, and Number of Graduates, Spring 1962 .....	16
5. Enrolment by Field of Specialization and Sex, 1961-62 .....	18
6. Enrolment by Field of Specialization and Sex, 1962-63 .....	19
7. Number of Graduates by Field of Specialization, Spring 1961 .....	19
8. Number of Graduates by Field of Specialization, Spring 1962 .....	20
<b>Section II—Technical, Vocational and Composite High Schools .....</b>	<b>21</b>
9. Full-time Enrolment and Graduation by Field of Specialization, 1961-62 .....	24
10. Full-time Enrolment and Graduation by Field of Specialization, 1962-63 .....	25
<b>Section III—Publicly-sponsored Occupational Courses .....</b>	<b>26</b>
11. Training of the Unemployed (Program 5), March 31, 1961 to March 31, 1963 .....	30
12. Training of the Disabled (Program 6), March 31, 1961 to March 31, 1963 .....	31
13. Training in Co-operation with Industry (Program 4), 1961-62 and 1962-63 .....	32
14. Training for Federal Departments and Agencies (Program 8), 1962-63 .....	32
<b>Section IV—Apprenticeship .....</b>	<b>33</b>
15. Indentured Apprentices in Skilled Trades, 1954-1963 .....	35
16. Changes in Registration of Indentured Apprentices in Skilled Trades, 1961-62 and 1962-63 .....	42
17. Enrolment of Indentured Apprentices by Course, 1961-62 and 1962-63 .....	47
18. Quebec—Enrolment in Courses Given by the Apprenticeship Commissions, 1953-54 to 1962-63 .....	49
<b>Section V—Training of Vocational Teachers .....</b>	<b>50</b>
19. Number of Full-time Vocational Teachers, 1961 and 1963 .....	52
20. Training for Technical and Vocational Teachers (Program 7), 1962-63 .....	52
<b>Section VI—Private Vocational Schools .....</b>	<b>53</b>
21. Private Trade Schools—Number, Teaching Staff and Enrolment, 1961-62 and 1962-63 .....	55
22. Private Business Colleges—Number, Teaching Staff and Enrolment, 1961-62 and 1962-63 .....	56
23. Private Trade Schools—Number, Teaching Staff and Enrolment by Sex, 1959-60 to 1962-63 .....	56
24. Private Business Colleges—Number, Teaching Staff and Enrolment by Sex, 1959-60 to 1962-63 .....	57
25. Private Trade Schools—Enrolment in Classes by Field of Specialization, 1961-62 .....	58
26. Private Trade Schools—Enrolment in Classes by Field of Specialization, 1962-63 .....	60
27. Private Trade Schools and Business Colleges—Enrolment in Correspondence Courses, 1961-62 and 1962-63 .....	62
28. Private Trade Schools and Business Colleges—Enrolment in Correspondence Courses by Location of School, 1962-63 .....	62

## TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction .....	7
Tableau	
1. Inscriptions de plein temps aux cours de formation professionnelle, 1961-62 et 1962-63 .....	12
<b>Section I—Cours techniques postsecondaires .....</b>	<b>13</b>
2. Inscriptions à plein temps et nombre de diplômés, Canada et provinces, de 1959-60 à 1962-63 .....	14
3. Inscriptions selon les cours et l'année du diplôme, 1961-62, et nombre de diplômés, printemps 1961 .....	14
4. Inscriptions selon les cours et l'année du diplôme, 1962-63, et nombre du diplômé, printemps 1962 .....	16
5. Inscriptions selon le domaine de la spécialisation, et selon le sexe, 1961-62 .....	18
6. Inscriptions selon le domaine de la spécialisation, et selon le sexe, 1962-63 .....	19
7. Nombre de diplômés selon le domaine de la spécialisation, printemps 1961 .....	19
8. Nombre de diplômés selon le domaine de la spécialisation, printemps 1962 .....	20
<b>Section II—Écoles secondaires de formation professionnelle, écoles techniques et polyvalentes .....</b>	<b>21</b>
9. Élèves inscrits à plein temps et diplômés selon le domaine de la spécialisation, 1961-62 .....	24
10. Élèves inscrits à plein temps et diplômés selon le domaine de la spécialisation, 1962-63 .....	25
<b>Section III—Les cours publics de formation professionnelle .....</b>	<b>26</b>
11. Formation des sans-travail (programme 5), du 31 mars 1961 au 31 mars 1963 .....	30
12. Formation des invalides (programme 6), du 31 mars 1961 au 31 mars 1963 .....	31
13. Formation en collaboration avec l'industrie (programme 4), 1961-62 and 1962-63 .....	32
14. Formation à l'intention des ministères et organismes fédéraux (programme 8), 1962-63 .....	32
<b>Section IV—Apprentissage .....</b>	<b>33</b>
15. Apprentis sous contrat dans les métiers spécialisés, 1954-1963 .....	35
16. Changements dans les inscriptions d'apprentis sous contrat dans les métiers spécialisés, 1961-62 et 1962-63 .....	42
17. Inscriptions des apprentis sous contrat selon le cours, 1961-62 et 1962-63 .....	47
18. Québec—Inscriptions aux cours donnés par les commissions d'apprentissage, 1953-54 à 1962-63 .....	49
<b>Section V—Formation des instituteurs de l'enseignement professionnel .....</b>	<b>50</b>
19. Nombre d'instituteurs de plein temps dans l'enseignement professionnel, 1961 et 1963 .....	52
20. Formation du personnel de l'enseignement technique et professionnel (programme 7), 1962-63 .....	52
<b>Section VI—Les écoles privées de formation professionnelle .....</b>	<b>53</b>
21. Écoles de métiers privées—Nombre, personnel enseignant et inscriptions, 1961-62 et 1962-63 .....	55
22. Collèges commerciaux privés—Nombre, personnel enseignant et inscriptions, 1961-62 et 1962-63 .....	56
23. Écoles de métiers privées—Nombre, personnel enseignant et inscriptions, selon le sexe, 1959-60 à 1962-63 .....	56
24. Collèges commerciaux privés—Nombre, personnel enseignant et inscriptions, selon le sexe, 1959-60 à 1962-63 .....	57
25. Écoles de métiers privées—Inscriptions en classes selon la spécialisation, 1961-62 .....	58
26. Écoles de métiers privées—Inscriptions en classes selon la spécialisation, 1962-63 .....	60
27. Écoles de métiers et collèges commerciaux privés—Inscriptions aux cours par correspondance, 1961-62 et 1962-63 .....	62
28. Écoles de métiers et collèges commerciaux privés—Inscriptions aux cours par correspondance, selon le lieu de l'école, 1962-63 .....	62

**TABLE OF CONTENTS—Concluded**

	Page
<b>Section VI—Private Vocational Schools—Concluded</b>	
29. Private Business Colleges—Full-time Enrolment by Age and Sex, 1961-62 and 1962-63 .....	64
30. Private Business Colleges—Income and Expenditure, Years ended June 30, 1962 and June 30, 1963 .....	65
31. Private Business Colleges—Monthly Fees Charged, 1961-62 and 1962-63 .....	66
32. Private Vocational Schools Classified by Field of Instruction, 1962-63 .....	70
33. Private Vocational Schools Classified by Size of Centre in which Schools were Located, 1962-63 .....	70
34. Full-time and Part-time Enrolment in Private Vocational Schools Classified by Size of Centre in which Schools were Located, 1962-63 .....	73
35. Private Vocational Schools Classified by Size of Full-time Enrolment, 1962-63 .....	75
<b>Section VII—Organized In-service Training .....</b>	<b>76</b>
36. All Reporting Industrial Establishments by Type, Province and Industry Group, 1963 .....	80
37. Industrial Establishments Reporting Training Programs, by Size of Establishment, Province and Industry Group, 1963 .....	82
38. Employees on Payroll, and Trainees as Per Cent of Employees in Specified Categories, by Province and Industry Group, 1963 .....	84
39. Industrial Establishments Reporting Training Programs by Training Level and Detailed Industry, 1963 .....	86
40. Trainees at Specified Levels by Detailed Industry, 1963 .....	90
<b>Section VIII—The Labour College of Canada .....</b>	<b>94</b>

**TABLE DES MATIÈRES—fin**

	Page
<b>Section VI—Les écoles privées de formation professionnelle—fin</b>	
29. Collèges commerciaux privés—Inscriptions à plein temps, selon l'âge et le sexe, 1961-62 et 1962-63 .....	64
30. Collèges commerciaux privés—Recettes et dépenses, années terminées le 30 juin 1962 et le 30 juin 1963 .....	65
31. Collèges commerciaux privés—Droits mensuels exigés, 1961-62 et 1962-63 .....	66
32. Écoles privées de formation professionnelle, selon le domaine d'enseignement, 1962-63 .....	70
33. Écoles privées de formation professionnelle, selon la taille du centre où était située l'école, 1962-63 .....	70
34. Inscriptions à plein temps et à temps partiel dans les écoles privées de formation professionnelle, selon la taille du centre où était située l'école, 1962-63 .....	73
35. Écoles privées de formation professionnelle, classées selon l'importance des inscriptions à plein temps, 1962-63 .....	75
<b>Section VII—Formation sur place organisée .....</b>	<b>76</b>
36. Tous les établissements industriels déclarants, selon le genre, la province et le groupe industriel, 1963 .....	80
37. Établissements industriels déclarant un programme de formation, selon la taille de l'établissement, la province et le groupe industriel, 1963 .....	82
38. Employés sur la feuille de paie, et stagiaires en pourcentage des employés dans certaines catégories, selon la province et le groupe industriel, 1963 .....	84
39. Établissements industriels déclarant un programme de formation, selon le niveau de formation et l'industrie détaillée, 1963 .....	86
40. Stagiaires à certains niveaux, par industrie détaillée, 1963 .....	90
<b>Section VIII—Le Collège canadien des travailleurs .....</b>	<b>94</b>

## INTRODUCTION

The present report deals mainly with full-time vocational enrolment in day classes in institutes of technology, vocational high schools, and trade and other occupational schools, together with registrations and attendance in class of indentured apprentices. This report continues the annual series which commenced with the 1959-60 school year. Since no report was issued last year, this report covers the two-year span 1961-62 and 1962-63.

Vocational education in Canada is dynamic. Frequent revisions in educational programs and courses are necessary to keep pace with the rapidly changing occupational structure. The pattern of vocational education and training varies from province to province and, indeed, there are variations within some provinces. Courses listed under the same headings may not be offered at exactly the same level or have the identical objective. Courses of the same name in two provinces may vary in content, duration and even in purpose.

There are three basic types of publicly-operated institutions offering vocational education and training: (i) institutes of technology, which offer mainly two and three-year courses for technicians at a fairly advanced level; (ii) technical, vocational and composite high schools, which offer vocational training along with some academic courses for secondary-level students proceeding in the regular educational stream; these schools are normally administered by local boards along with the regular elementary and secondary schools; and (iii) trade schools administered by the provincial departments, which offer training in selected trades for youths beyond the school-leaving age who have dropped out of the regular school system, and for adults who require refresher courses or retraining. The courses at the trade level do not usually require high school graduation; the grade level demanded, which may vary from province to province and from course to course, ranges from Grade VIII to Grade XI or even XII. On the other hand, enrolment in the courses for technicians, both in technological and business divisions, presupposes high school graduation or at least high school standing in such key subjects as English, mathematics and sciences.

Apprenticeship training is treated separately since its structure is quite distinct. Its main characteristic is the indenture or contract between the apprentice and the employer, registered with the provincial Departments of Labour. The training itself is done mainly on the job with concurrent attendance in classes either during the evening, or on a full-time basis during the day for periods ranging from three to six weeks a year.

The Federal Government contributes considerably to the maintenance and development of vocational training facilities, recognizing that vocational training is an important part of the economic development of the country. The contri-

Le présent rapport traite principalement des inscriptions à plein temps aux cours de formation professionnelle de jour dans les instituts techniques, les écoles secondaires professionnelles, les écoles de métiers et autres écoles professionnelles, de même que des inscriptions des apprentis liés par contrat et de leur fréquentation scolaire. Il continue la série annuelle qui paraît depuis 1959-60 et couvre deux années, 1961-62 et 1962-63, car aucun rapport n'a été publié l'an dernier.

Au Canada, l'enseignement professionnel est en plein essor. Il faut fréquemment réviser les programmes et les cours d'études pour les adapter à une structure professionnelle qui évolue rapidement. L'organisation de la formation et de l'enseignement professionnels varie d'une province à l'autre, et même au sein d'une même province. Les cours énumérés sous les mêmes rubriques peuvent ne pas être donnés exactement au même niveau ou ne pas viser le même but. Les cours à désignation identique dans deux provinces peuvent varier suivant les matières enseignées, la durée et même le but.

Trois principaux genres d'institutions donnent une formation et enseignement professionnels: i) les instituts de technologie qui dispensent des cours de deux ou trois ans aux techniciens d'un niveau assez avancé; ii) les écoles techniques, professionnelles et secondaires polyvalentes qui donnent une formation professionnelle en même temps qu'une formation générale aux étudiants poursuivant les études régulières du niveau secondaire; l'administration de ces écoles revient en général, aux commissions locales qui dirigent les écoles élémentaires et secondaires régulières; iii) les écoles de métiers administrées par les ministères provinciaux préparent à certains métiers les jeunes qui ont dépassé l'âge scolaire et quitté l'école régulière, et les adultes qui ont besoin de cours de rafraîchissement ou d'une nouvelle formation. Les cours au niveau des métiers ne requièrent ordinairement pas le diplôme d'école secondaire; l'instruction préalable exigée varie, selon les provinces et les cours, de la VIII<sup>e</sup> à la XI<sup>e</sup> ou même la XII<sup>e</sup> année. D'autre part, l'admission aux instituts techniques suppose le diplôme d'école secondaire ou au moins des connaissances à ce niveau dans les matières essentielles, telles que l'anglais, les mathématiques et les sciences.

La formation des apprentis est étudiée à part parce que sa structure est très distincte. Sa principale caractéristique est le contrat entre l'apprenti et le patron, contrat enregistré aux ministères provinciaux du Travail. La formation proprement dite se donne sur place et l'apprenti va en classe, soit le soir, soit à temps complet durant le jour pendant des périodes de trois à six semaines par année.

Le gouvernement fédéral contribue largement au maintien et à l'expansion des institutions de formation professionnelle et reconnaît par là que la formation professionnelle joue un rôle important dans le développement économique du pays. La contribution du gou-

bution of the Federal Government affects virtually every phase of publicly-sponsored vocational training in Canada, although the extent of this contribution will vary. Even some private vocational schools receive federal aid indirectly when fees for some of their students are paid by the Federal Government.

The financial involvement of the Federal Government goes back to the twenties and thirties when the cost of vocational youth training was first shared by the provinces and the Federal Government. During World War II and immediately after, the training of specialists and veterans was considered also as being a federal responsibility and therefore the Federal Government contributed to its cost. The Vocational Training Co-ordination Act of 1942, together with specific agreements signed by most of the provinces, established federal contributions towards vocational training, both for capital and operational expenditure. In December, 1960, the Technical and Vocational Training Assistance Act (S.C. 1960-61 C. 6) was passed in the House of Commons replacing the previous Act. The objectives of this legislation are to provide assistance for the training of Canada's labour force, to meet the needs for developing future skilled manpower requirements from domestic sources, to reduce the number of unemployed persons by providing them with a skill required to gain and progress in employment, and to develop manpower efficiency.

The new Act authorized the Federal Minister of Labour to enter into agreements with any province, for a period not exceeding six years, to provide for the payment to the province of contributions in respect of the costs incurred by the province in operating a program of technical and vocational training; also, for a similar six-year period, to provide for the payment of contributions in respect of the capital expenditure incurred by the province on training facilities.

The conditions and regulations governing federal financial assistance to the various types of training are set forth in the following Federal-Provincial Agreements effective under authority of the Technical and Vocational Training Assistance Act:

The Technical and Vocational Training Agreement,

The Apprenticeship Training Agreement.

The new Technical and Vocational Training Agreement, effective from April 1, 1961 with all provinces, stresses the total development of a competent labour force. It extends the areas of training formerly covered by earlier agreements, and increases the amount of federal assistance provided. The Apprenticeship Training Agreement is simply a continuation of the Federal-Provincial Apprentice Agreement of 1944.

vernement fédéral touche pratiquement toutes les phases de la formation professionnelle publique au Canada, mais la mesure de cette participation est variable. Même quelques écoles professionnelles privées reçoivent indirectement l'aide fédérale lorsque les droits exigés de certains élèves sont payés par le gouvernement fédéral.

Les engagements financiers du gouvernement fédéral remontent aux années 1920 et 1930, lorsque le coût de la formation professionnelle de la jeunesse était partagé pour la première fois par les provinces et le gouvernement fédéral. Durant la seconde guerre mondiale et immédiatement après, la formation de spécialistes et des anciens combattants a été jugée du ressort fédéral et le gouvernement central a contribué aux frais. La loi de 1942 sur la coordination de la formation professionnelle, ainsi que les conventions particulières signées par la plupart des provinces ont établi les contributions fédérales à la formation professionnelle en ce qui a trait aux immobilisations et frais de gestion. En décembre 1960, la Chambre a adopté la loi sur l'assistance à la formation technique et professionnelle (S.C. 1960-61, chap. 6) qui abrogeait la précédente. Cette loi a pour objet d'aider à former la main-d'œuvre actuelle et le personnel compétent de demain, à réduire le chômage en trouvant des emplois et en favorisant l'avancement à l'ouvrage et à développer la compétence ouvrière.

En vertu de cette nouvelle loi, le ministre fédéral du Travail peut conclure des ententes avec une province ou l'autre et pour une période de six ans ou moins, en vue de remettre à cette province les sommes qu'elle a versées pour maintenir un programme de formation technique et professionnelle; et, pour une même période de six ans, en vue d'acquitter les investissements provinciaux pour les institutions de formation professionnelle.

Les conditions et règlements qui régissent l'aide financière du gouvernement fédéral aux différents genres de formation sont exposés plus loin, avec les accords provinciaux-fédéraux mis en vigueur sous le régime de la loi sur l'assistance à la formation technique et professionnelle:

Accord sur la formation technique et professionnelle,

Accord sur la formation par l'apprentissage.

Le nouvel Accord sur la formation technique et professionnelle qui s'applique depuis le 1er avril 1961 à toutes les provinces, insiste sur la pleine mise en valeur d'une main-d'œuvre compétente. Il élargit les domaines déjà couverts par les accords antérieurs et augmente les sommes de l'aide fédérale. L'accord sur la formation par l'apprentissage est simplement le prolongement de l'Accord sur l'apprentissage conclu en 1944 par le gouvernement fédéral et les provinces.

Under these agreements, eleven different programs are provided. These programs are correlated and integrated with the common objective of training the country's labour force at all levels (below university) and in all fields. The programs covering the whole band of training requirements, are identified as follows:

Program 1 – Technical and vocational high school training,

2 – Technician training,

3 – Trade and other occupational training,

4 – Training in co-operation with industry,

5 – Training of the unemployed,

6 – Training of the disabled,

7 – Training of technical and vocational teachers,

8 – Training for federal departments and agencies,

9 – Student aid,

Capital Expenditures Program,

Apprenticeship Training Program.

The conditions of federal participation under these Federal-Provincial Agreements were set forth in the following detail. The Federal Government agreed to contribute 50 p.c. of the cost of technical, trade or occupational training provided by the provincial governments for all persons who had left the regular school system, without the limit of a quota based on population or any other factor. Furthermore, the Federal Government agreed to contribute 50 p.c. of the cost of training technicians and to share in the expenditure for financial assistance to students in the technological training programs. The costs of training vocational teachers, supervisors and administrators were also to be shared between the provinces and the Federal Government on a 50-50 basis. The greatest stimulus was that given by the Federal Government's contribution, until March 31, 1963, of 75 p.c. of the provincial government expenditures for the building and equipping of vocational training centres. In addition, the new legislation carried forward a number of the provisions of the Act which it replaced, such as federal contributions of 75 p.c. of the cost of the program for training the unemployed, and 50 p.c. of the cost of training physically disabled persons and apprentices in classes.

It soon became apparent that amendments to the Technical and Vocational Training Assistance Act were needed if the federal contributions to vocational training were to be equitably distributed among the provinces. For example, a number of the provinces were unable to take full advantage of the 75 p.c. federal contribution towards the

Les onze programmes différents établis en vertu de ces accords sont reliés étroitement aux objectifs communs qui sont de former la main-d'œuvre canadienne à tous les niveaux inférieurs à celui de l'université et dans tous les domaines. Ces programmes, qui couvrent tout l'éventail des exigences de la formation, sont les suivants:

Programme 1 – Formation dans les écoles secondaires techniques et de formation professionnelle,

2 – Formation de techniciens,

3 – Formation aux métiers et autres occupations,

4 – Formation en collaboration avec l'industrie,

5 – Formation des sans-travail,

6 – Formation des invalides,

7 – Formation du personnel de l'enseignement technique et professionnel,

8 – Formation à l'intention des ministères et organismes fédéraux,

9 – Aide aux étudiants,

Programme d'immobilisations,

Programme de la formation par l'apprentissage.

Voici en détail, les modalités de la participation fédérale sous le régime des accords fédéraux-provinciaux. Le gouvernement fédéral a accepté de payer 50 p. 100 des frais des gouvernements provinciaux intéressant la formation technique et professionnelle de toutes les personnes qui ont quitté l'école régulière, sans qu'il y ait de restriction du montant au prorata de la population ou de tout autre facteur. En outre, le gouvernement fédéral a accepté de payer 50 p. 100 des frais de formation des techniciens et de verser une partie de l'aide financière aux étudiants dans les programmes de formation technologique. Les frais de formation des instituteurs, surveillants et administrateurs de la formation professionnelle devaient aussi être partagés également entre les provinces et le gouvernement fédéral. Le plus fort encouragement fut la contribution fédérale de 75 p. 100 aux dépenses des gouvernements provinciaux en construction et outillage des centres de formation professionnelle jusqu'au 31 mars 1963. En outre, la nouvelle loi a repris certaines dispositions de la loi abrogée, comme le paiement de 75 p. 100 des frais du programme de formation des chômeurs, de 50 p. 100 des frais de formation des invalides et des apprentis en classe.

Il devenait évident que la loi sur l'assistance à la formation technique et professionnelle devait être modifiée pour que toutes les provinces profitent équitablement des contributions fédérales. Ainsi, certaines provinces ne pouvaient pleinement bénéficier des contributions de 75 p. 100, parce qu'au moment où la loi fut adoptée, elles travaillaient à l'étude des be-

capital costs of approved projects completed before March 31, 1963, for the reason that they were in the process of studying educational needs when the Act was passed, and were not in a position to undertake their building programs soon enough to qualify for the 75 p.c. reimbursement. To level out these inequities, an amendment to the Act was passed in 1963 which provided for the Federal Government to reimburse each province for 75 p.c. of its capital expenditures until the federal contribution reached an amount equal to \$480 per capita in the 15-19 age group and 50 p.c. thereafter during the life of the Agreement, that is, until March 31, 1967.

In order to step up the training of unemployed workers of all ages, the Federal Government introduced another amendment to the Technical and Vocational Training Assistance Act to increase the federal contribution towards the cost of provincial training allowances from 75 p.c. to 90 p.c.

A third amendment to the Act was designed to stimulate training within industry. It provided for the Federal Government to share 75 p.c. of any contribution by the province towards expenditures made by an employer or group of employers in developing and operating approved training programs for their employees. This would be applicable only in the case of programs of Basic Training for Skill Development, apprenticeship, and the retraining of workers who may become subject to displacement as a result of technological and industrial changes.

Partly as a result of this recent legislation, there has been a rapid expansion of technical and vocational training facilities. When the fiscal year 1962-63 began there were 376 projects already approved for federal sharing. The estimated total cost of these projects was about \$333 million and the estimated federal share about \$216 million. Upon completion these projects would provide 105,000 new student places. By year's end the number of approved projects had reached 513. The estimated total cost had grown to nearly \$508 million, the federal share to about \$323 million, and the number of new student places to 138,000<sup>1</sup>.

The Federal Minister of Labour is advised by the National Technical and Vocational Training Advisory Council in administering the Technical and Vocational Training Assistance Act. The Act provides that this body shall consist of 23 members to be appointed by the Governor in Council, one of whom shall be designated Chairman. The membership includes representatives of employers, employees, educators, agriculture, veterans and women's organizations. The Council usually meets twice a year.

<sup>1</sup> Data extracted from the annual report of the Director of Technical and Vocational Training, Federal Department of Labour, for the fiscal year ended March 31, 1963.

soins en éducation et ne pouvaient entreprendre assez tôt leurs programmes de construction pour profiter des contributions de 75 p. 100. Afin de leur rendre justice, une modification à la loi fut adoptée en 1963 qui a permis au gouvernement fédéral de verser à chaque province 75 p. 100 de ses investissements jusqu'à concurrence de \$480 par personne du groupe d'âge 15-19, et 50 p. 100 par la suite, pendant toute la durée de l'accord, c'est-à-dire jusqu'au 31 mars 1967.

En vue de stimuler la formation des chômeurs de tous les groupes d'âge, le gouvernement fédéral a modifié la loi sur l'assistance à la formation technique et professionnelle, et a accru sa participation aux dépenses des provinces pour la formation des sans-travail, de 75 à 90 p. 100.

Une troisième modification vise à promouvoir la formation dans l'industrie; en vertu de cette disposition, le gouvernement fédéral répond pour 75 p. 100 de toute contribution versée par les provinces à un ou plusieurs employeurs, à l'égard de leurs frais d'établissement et de maintien de programmes approuvés pour la formation de leurs employés. Cette disposition s'applique seulement lorsqu'il s'agit de programmes de formation de base et de perfectionnement, d'apprentissage, et d'une nouvelle formation à l'intention des employés déplacés à la suite de changements dans la technologie et l'industrie.

En partie à cause de la nouvelle loi, les institutions de formation technique et professionnelle ont connu une expansion rapide. Au début de l'année financière 1962-63, 376 projets avaient déjà été approuvés pour les contributions fédérales. Leur coût total était évalué à 333 millions de dollars, et la participation fédérale à environ 216 millions. Ces projets complétés permettaient d'inscrire 105,000 nouveaux étudiants. À la fin de l'année, le nombre d'entreprises approuvées avait atteint 513. Le coût total estimatif s'était élevé à près de 508 millions, la participation fédérale à environ 323 millions, et le nombre de nouvelles inscriptions à 138,000<sup>1</sup>.

Le ministre du Travail consulte le Conseil consultatif de la formation professionnelle pour appliquer la loi sur la coordination de la formation professionnelle. La loi stipule que ce Conseil doit être composé de 23 membres nommés par le Gouverneur en conseil, et que l'un d'eux doit agir en qualité de président. Les membres sont choisis parmi les employeurs, les employés, les éducateurs, les agriculteurs, les anciens combattants et les organismes féminins. Le Conseil se réunit habituellement deux fois l'an.

<sup>1</sup> Données tirées du rapport annuel du Directeur de la formation technique et professionnelle, ministère du Travail, année financière close le 31 mars 1963.

In like manner the National Advisory Committee on Technological Education, composed of 13 members representing the Council, Departments of Education, industry, labour and technicians' organizations, advises the Federal Minister of Labour through the Council on all matters pertaining to technological education and training.

A third committee, the Apprenticeship Training Advisory Committee composed of a chairman and 11 members representing the provinces, employers, and organized labour advises the Minister as to the implementation of the Apprenticeship Training Agreement.

The Interprovincial Vocational Correspondence Courses Committee made up of provincial representatives specializing in vocational correspondence courses, advises on the preparation and revision of courses and other related matters.

The following table summarizes the full-time enrolment data contained in this report in order to indicate the volume of full-time vocational training in Canada, and gives a good indication of the type of training available to Canadians. There is a small amount of duplication in this table since a few of the students enrolled full-time under Programs 3, 5 and 6 of the Federal-Provincial Agreement were directed to private trade or business schools for their courses and have been included also in the reports of enrolments furnished by these schools.

Le Comité consultatif national de l'enseignement technologique, composé de 13 membres représentant le Conseil, les ministères de l'Instruction publique, l'industrie, la main-d'oeuvre et les organismes de techniciens, conseille le ministre fédéral du Travail, par l'entremise du Conseil, sur tous les aspects de l'enseignement et de la formation technologiques.

Un troisième comité, dit Comité consultatif de l'apprentissage, se compose d'un président et de 11 membres représentant les provinces, les employeurs et les syndicats ouvriers. Il conseille le ministre sur l'application de l'accord sur l'apprentissage.

Le Comité interprovincial des cours de formation professionnelle par correspondance se compose de représentants provinciaux qui se spécialisent dans ces cours et s'occupent de la préparation et de la révision des cours et d'autres affaires connexes.

Le tableau qui suit récapitule les données du présent rapport sur les inscriptions de plein temps afin d'indiquer le volume de la formation professionnelle à plein temps au Canada et de donner une bonne idée du genre de formation accessible aux Canadiens. On peut relever un peu de double emploi dans ce tableau, car quelques étudiants inscrits à plein temps en vertu des programmes 3, 5 et 6 de l'accord fédéral-provincial, ont été orientés vers l'entreprise privée et les écoles commerciales pour leurs cours et ont été aussi inclus dans les rapports d'inscriptions de ces écoles.

TABLE 1. Full-time Enrolment in Vocational Courses, 1961-62 and 1962-63

TABLEAU 1. Inscriptions de plein temps aux cours de formation professionnel, 1961-62 et 1962-63

Province and year Province et année	Post-secondary technical courses <sup>1</sup> — Cours post-secondaires techniques <sup>1</sup>	Vocational high school courses <sup>1</sup> — Cours des écoles secondaires de formation professionnelle <sup>1</sup>	Trade and other occupational courses under Federal-Provincial Agreements — Cours de métiers et autres cours professionnels relevant des accords fédéraux-provinciaux					Apprenticeship courses <sup>1</sup> — Cours d'apprentissage <sup>1</sup>	Privately-sponsored — Privés		Total									
									Programme 3 <sup>2</sup>		Programme 4		Programme 5 <sup>2</sup>		Programme 6 <sup>3</sup>		Programme 8			
			Cours des écoles de métiers <sup>1</sup>		Cours des écoles commerciales <sup>1</sup>															
1961-62																				
Newfoundland — Terre-Neuve .....	—	503	..	—	411	79	..	198	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	..
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	—	140	..	—	123	11	..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	..
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	32	905	..	—	694	182	..	309	107	569	569	569	569	569	569	569	569	569	569	..
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	78	4,528	..	197	3,143	183	..	102	—	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646	..
Quebec — Québec .....	5,712	21,429	..	—	8,308	1,094	..	—	5,362	5,900	5,900	5,900	5,900	5,900	5,900	5,900	5,900	5,900	5,900	..
Ontario .....	3,959	70,751	..	244	7,344	829	..	3,295	3,370	5,316	5,316	5,316	5,316	5,316	5,316	5,316	5,316	5,316	5,316	..
Manitoba .....	—	4,139	..	—	2,083	186	..	1,008	588	1,014	1,014	1,014	1,014	1,014	1,014	1,014	1,014	1,014	1,014	..
Saskatchewan .....	168	4,900	..	—	1,168	99	..	905	2,307	807	807	807	807	807	807	807	807	807	807	..
Alberta .....	1,032	11,280	..	735	1,759	48	..	3,778	757	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403	..
British Columbia — Colombie-Britannique .....	197	8,620	..	529	1,854	54	..	612	806	2,324	2,324	2,324	2,324	2,324	2,324	2,324	2,324	2,324	2,324	..
Canada .....	11,178	127,195	..	1,705	26,887	2,765	..	10,207	13,297	17,979	17,979	17,979	17,979	17,979	17,979	17,979	17,979	17,979	17,979	..
1962-63																				
Newfoundland — Terre-Neuve .....	—	475	630	—	402	99	55	239	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,900
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	—	165	—	—	183	13	—	—	—	4,103	4,103	4,103	4,103	4,103	4,103	4,103	4,103	4,103	4,103	..
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	34	916	365	26	873	214	396	311	117	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490	..
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	149	5,500	884	299	4,076	208	—	269	—	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	12,039
Quebec — Québec .....	5,924	20,526	13,198	1,836	6,759	962	190	—	7,079	62,539	62,539	62,539	62,539	62,539	62,539	62,539	62,539	62,539	62,539	..
Ontario .....	3,990	95,834	379	104	18,511	967	161	3,539	2,612	6,120	132,217	132,217	132,217	132,217	132,217	132,217	132,217	132,217	132,217	132,217
Manitoba .....	—	4,653	79	55	2,325	275	—	867	555	1,194	10,003	10,003	10,003	10,003	10,003	10,003	10,003	10,003	10,003	..
Saskatchewan .....	218	5,359	2,107	—	1,177	131	—	883	1,717	1,129	12,721	12,721	12,721	12,721	12,721	12,721	12,721	12,721	12,721	..
Alberta .....	1,154	6,890	672	990	1,658	38	—	4,367	616	1,834	18,219	18,219	18,219	18,219	18,219	18,219	18,219	18,219	18,219	..
British Columbia — Colombie-Britannique .....	202	11,394	1,624	460	2,416	61	—	698	695	2,728	20,278	20,278	20,278	20,278	20,278	20,278	20,278	20,278	20,278	..
Canada .....	11,671	151,712	19,951 <sup>4</sup>	3,770	38,439 <sup>5</sup>	2,968	802	11,173	13,391	20,214	274,091 <sup>6</sup>	274,091 <sup>6</sup>	274,091 <sup>6</sup>	274,091 <sup>6</sup>	274,091 <sup>6</sup>	274,091 <sup>6</sup>	274,091 <sup>6</sup>	274,091 <sup>6</sup>	274,091 <sup>6</sup>	..

<sup>1</sup> Figures are for the academic year.<sup>2</sup> The number in training at beginning of fiscal year plus the number who enrolled in courses during the year.<sup>3</sup> Included with full-time courses under Program No. 3.<sup>4</sup> Includes 13 enrolled in Northwest Territories.<sup>5</sup> Includes 59 enrolled in Northwest Territories.<sup>6</sup> Includes 72 enrolled in Northwest Territories.<sup>1</sup> Les chiffres sont ceux de l'année scolaire.<sup>2</sup> Nombre de stagiaires au début de l'année financière plus nombre d'inscriptions au cours durant l'année.<sup>3</sup> Inclus dans les cours de métiers de plein temps en vertu du programme numéro 3.<sup>4</sup> Comprend 13 inscriptions dans les Territoires du Nord-Ouest.<sup>5</sup> Comprend 59 inscriptions dans les Territoires du Nord-Ouest.<sup>6</sup> Comprend 72 inscriptions dans les Territoires du Nord-Ouest.

## SECTION I

### Post-secondary Technical Courses—Cours techniques post-secondaires

In 1961-62 and 1962-63 there were altogether 29 publicly-controlled institutions offering post-secondary technical courses leading to post-secondary diplomas. This type of training is usually referred to as technician training. Eight of these institutions (most of them in the province of Quebec) were highly specialized in one field, whereas the remainder offered courses in several subject fields. Three provinces operated noschools of this type during these survey years.

Some of these 29 institutions are exclusively post-secondary but a number of them also offer courses at the trade level. In addition, a number of Quebec trade schools accept first year students in technician courses. The length of the post-secondary courses varies from one to four years, but the great majority of courses are of two-year or three-year duration. Entrance requirements are generally at the Junior Matriculation level, but some of the institutions will admit, in exceptional cases, students lacking the secondary school diploma.

In May, 1961, the National Conference on Technological Training in Canada held its first meeting in Ottawa under the sponsorship of the Department of Labour and the National Technical and Vocational Training Advisory Council. The Conference recommended the establishment of a National Advisory Committee on Technological Education, and a nation-wide certification of graduates from post-secondary technical institutions. As a result of the latter recommendation, a number of provinces have now agreed upon the following designations for graduates of Canadian institutes of technology—Diploma of Technology (D.T.), Diploma of Applied Arts (D.A.A.), and their French language equivalents.

The regulations governing the implementation of Program No. 2 of the Federal-Provincial Agreements of 1961 provide for federal financial support of training in engineering, scientific, business or other fields requiring advanced theoretical and practical training, except where such instruction is designed for university credit. High school graduation or its equivalent, plus approximately 2,400 hours of instruction in full-time day classes, are basic requirements for eligibility under Program No. 2. In the tables of this section which follow, those enrolled in courses of two years duration or longer can be assumed to come within these requirements.

En 1961-62 et 1962-63, 29 institutions publiques ont donné des cours techniques post-secondaires conduisant à des diplômes post-secondaires. Ce genre de formation se nomme habituellement formation de techniciens. Huit des institutions (surtout au Québec) étaient hautement spécialisées dans un seul domaine, alors que les autres donnaient des cours dans plusieurs domaines. Trois provinces n'avaient pas d'écoles de ce genre durant les années à l'étude.

Certaines institutions sont exclusivement post-secondaires, mais quelques autres donnent des cours au niveau des métiers. En outre, un certain nombre d'écoles de métiers du Québec acceptent des élèves de première année aux cours techniques. La durée des cours post-secondaires varie d'un à quatre ans, mais la plupart des cours durent deux ou trois ans. L'admission exige habituellement l'immatriculation junior, mais certaines institutions admettent, dans des cas exceptionnels, des élèves qui n'ont pas leur diplôme secondaire.

En mai 1961, la Conférence nationale de la formation technologique au Canada a tenu sa première réunion à Ottawa sous le patronage du ministère du Travail et du Conseil consultatif national de la formation technique et professionnelle. La Conférence a recommandé la création d'un Comité consultatif national de l'enseignement technologique et une certification nationale des diplômés des institutions techniques post-secondaires. Comme conséquence à cette dernière recommandation, certaines provinces ont accepté les titres suivants pour les diplômés des instituts canadiens de technologie: diplôme de technologie (d.t.) et diplôme d'arts appliqués (d.a.a.) et leurs équivalents anglais.

En vertu des règlements régissant l'application du programme numéro 2 des accords fédéraux-provinciaux de 1961, l'aide financière fédérale est accordée pour la formation dans les domaines du génie, des sciences, du commerce et autres, sauf pour les cours universitaires. Le diplôme secondaire ou son équivalent, plus environ 2,400 heures de formation dans les classes de jour sont les exigences fondamentales pour être admis en vertu du programme numéro 2. Il est supposé que ceux qui satisfont à ces exigences, dans les tableaux de la présente section, sont inscrits à des cours d'une durée de deux ans ou plus.

## SURVEY OF VOCATIONAL EDUCATION AND TRAINING

**TABLE 2. Publicly-sponsored Post-secondary Technical Courses — Full-time Enrolment and Number of Graduates,  
Canada and the Provinces, 1959-60 to 1962-63**

**TABLEAU 2. Cours techniques postsecondaires publics — Inscriptions à plein temps et nombre de diplômés,  
Canada et provinces, de 1959-60 à 1962-63**

Province	Full-time enrolment Inscriptions à plein temps				Number of graduates Nombre de diplômés			
	1959-60	1960-61	1961-62	1962-63	1959-60	1960-61	1961-62	1962-63
Newfoundland — Terre-Neuve .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	19	30	32	34	4	14	15	20
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	56	61	78	149	38	23	7	42
Quebec — Québec .....	4,710 <sup>1</sup>	5,107 <sup>2</sup>	5,712 <sup>3</sup>	5,924 <sup>4</sup>	830	936	1,078	1,267
Ontario .....	2,714	3,083	3,959	3,990	555	626	669	774
Manitoba .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Saskatchewan .....	64	105	168	218	17	21	47	55
Alberta .....	678	911	1,032	1,154	198	208	221	224
British Columbia — Colombie-Britannique .....	92	146	197	202	88	133	139	174
<b>Canada</b> .....	<b>8,333<sup>1</sup></b>	<b>9,443<sup>2</sup></b>	<b>11,178<sup>3</sup></b>	<b>11,671<sup>4</sup></b>	<b>1,730</b>	<b>1,961</b>	<b>2,176</b>	<b>2,556</b>

<sup>1</sup> Excludes 1,950 students in preparatory years.

<sup>2</sup> Excludes 1,979 students in preparatory years.

<sup>3</sup> Excludes 2,041 students in preparatory years.

<sup>4</sup> Excludes 2,248 students in preparatory years.

<sup>1</sup> Ne comprend pas 1,950 étudiants en préparatoire.

<sup>2</sup> Ne comprend pas 1,979 étudiants en préparatoire.

<sup>3</sup> Ne comprend pas 2,041 étudiants en préparatoire.

<sup>4</sup> Ne comprend pas 2,248 étudiants en préparatoire.

**TABLE 3. Publicly-sponsored Post-secondary Technical Courses — Enrolment by Course and Year of Graduation,  
1961-62, and Number of Graduates, Spring 1961**

**TABLEAU 3. Cours techniques postsecondaires publics — Inscriptions selon les cours et l'année du diplôme,  
1961-62, et nombre de diplômés, printemps 1961**

Course — Cours	Length of course (years) — Durée du cours (années)	Full-time enrolment by year of graduation Inscriptions à plein temps selon l'année du diplôme			Total enrolment — Inscriptions totales	Number of graduates in 1961 — Nombre de diplômés en 1961
		1962	1963	1964		
<b>Nova Scotia — Nouvelle-Écosse:</b>						
Land surveying — Arpentage .....	2	16	16	...	32	14
<b>Total</b> .....		<b>16</b>	<b>16</b>	...	<b>32</b>	<b>14</b>
<b>New Brunswick — Nouveau-Brunswick:</b>						
Accountancy and secretarial science — Comptabilité et science secrétariale .....	2	6	14	...	20	2
Draughting — Dessin industriel .....	2	—	14	...	14	17
Electronic technology — Technologie électronique .....	2	...	17	...	17	...
Industrial electronics — Électronique industrielle .....	2	...	12	...	12	...
Mechanical technology — Technologie mécanique .....	2	3	12	...	15	4
<b>Total</b> .....		9	69	...	78	23
<b>Quebec — Québec:</b>						
Aeronautics — Aéronautique .....	3	3	33	33	69	...
Automotive and diesel — Mécanique automobile et diesel .....	3	141	211	358	710	87
Blacksmithing — Ferronnerie .....	3	—	4	5	9	—
Ceramics and interior decorating — Céramique et décoration d'intérieurs .....	3	18	33	74	125	13
Dairy technology — Technologie laitière .....	1	12	...	...	12	7
Electricity — Electricité .....	3	383	417	596	1,396	219
Electronics — Electronique .....	3	211	280	381	872	215
Foundry — Fonderie .....	3	2	5	6	13	4
Furniture making — Ébénisterie .....	4	13	28	51	140	15
Graphic arts — Arts graphiques .....	3	67	56	130	253	40
Industrial chemistry — Chimie industrielle .....	3	31	33	52	116	5
Instrument technology and control — Technologie des instruments .....	3	19	40	87	146	...
Machine shop — Mécanique d'ajustage .....	3	173	315	430	918	136
Marine engineering — Mécanique navale .....	3	4	7	11	22	3
Metallurgy — Métallurgie .....	3	—	—	19	19	...
Navigation .....	1,2	33	18	...	51	8
Papermaking — Fabrication du papier .....	3	23	27	43	93	27
Pattern making — Modéliser .....	3	9	17	27	53	6
Plumbing and heating — Plomberie - chauffage .....	3	7	8	13	28	4
Refrigeration — Réfrigération .....	3	22	17	42	81	9
Sheet metal — Métal en feuilles .....	3	26	30	39	95	16
Textile technology — Technologie du textile .....	3,4	18	23	31	97	17
Tool making — Outilage .....	3	50	—	—	50	27

## RELEVÉ DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET TECHNIQUE

15

TABLE 3. Publicly-sponsored Post-secondary Technical Courses—Enrolment by Course and Year of Graduation, 1961-62,  
and Number of Graduates, Spring 1961—ContinuedTABLEAU 3. Cours techniques postsecondaires publics—Inscriptions selon les cours et l'année du diplôme, 1961-62,  
et nombre de diplômés, printemps 1961—suite

Course — Cours	Length of course (years)	Full-time enrolment by year of graduation			Total enrol- ment	Number of graduates in 1961
		Inscription à plein temps selon l'année du diplôme				
Durée du cours (années)	1962	1963	1964	Inscrip- tions totales	Nombre de diplômés en 1961	
<b>Quebec — Concluded — Québec — fin:</b>						
Welding—Soudure	3	19	21	29	69	17
Wireless telecommunications—Radio télégraphie	2	10	18	...	28	6
Woodworking—Menuiserie	3	63	85	99	247	55
<b>Total</b>		<b>1,357</b>	<b>1,726</b>	<b>2,556</b>	<b>5,712<sup>1</sup></b>	<b>936</b>
<b>Ontario:</b>						
Aeronautical technology—Technologie aéronautique	3	11	23	22	56	5
Architectural technology—Technologie architecturale	1,3	67	53	78	198	38
Business administration—Administration commerciale	3	73	172	385	630	40
Civil technology—Technologie du génie civil	3	30	53	94	177	...
Chemical technology—Technologie chimique	3	56	87	...	42	
Electrical technology—Technologie électrique	3	32	241	871	1,665	26
Electronic technology—Technologie électronique	3	153	...	...	136	
Mechanical technology—Technologie mécanique	3	102	123	...	74	
Engineering technology—Technologie du génie	2,3	13	33	19	65	6
Forest technology—Technologie forestière	2	7	24	...	31	6
Furniture and interior design—Dessin de meubles et d'intérieurs	3	12	25	34	71	10
Gas technology—Technologie du gaz	3	10	11	10	31	10
Home economics—Économie domestique:						
Fashion option—Option, mode	3	8	9	13	30	7
Food administration—Option, direction de l'alimentation	3	2	25	61	88	7
Pre-school education option—Option, éducation préscolaire	2	15	24	...	39	8
Hotel, resort and restaurant administration—Administration d'hôtel, de restaurant, etc.	3	10	27	33	70	4
Instrument technology—Technologie des instruments	3	7	9	12	23	9
Journalism—Journalisme	3	20	31	53	104	16
Medical technology—Technologie médicale	2	18	58	...	76	9
Merchandising administration—Administration des techniques marchandes	3	13	23	36	72	10
Metallurgy—Métallurgie	3	18	16	21	55	14
Mining technology—Technologie minière	2	41	55	...	96	40
Photographic arts—Arts photographiques	3	10	14	25	49	11
Printing management—Administration d'imprimerie	3	7	8	22	37	4
Radio and television arts—Arts de la radio et de la télévision	3	43	57	48	148	40
Secretarial science—Sciences secrétariale	3	12	19	52	83	16
Textile technology—Technologie du textile	3	6	8	19	33	9
Sanitary inspectors—Cours de formation d'inspecteurs sanitaires	1	27	...	...	27	29
<b>Total</b>		<b>823</b>	<b>1,228</b>	<b>1,908</b>	<b>3,959</b>	<b>626</b>
<b>Saskatchewan:</b>						
Architectural technology—Technologie architecturale	2	12	18	...	30	6
Civil technology—Technologie du génie civil	2	24	31	...	55	15
Electrical technology—Technologie électrique	2	13	28	...	41	...
Junior accounting—Comptabilité junior	2	...	10	...	10	...
Mechanical technology—Technologie mécanique	2	...	12	...	12	...
Secretarial science—Science secrétariale	2	7	13	...	20	...
<b>Total</b>		<b>56</b>	<b>112</b>	<b>...</b>	<b>168</b>	<b>21</b>
<b>Alberta:</b>						
Aeronautical engineering—Technologie aéronautique	3	12	18	28	58	8
Aircraft maintenance technology—Technologie de l'entretien d'avions	2	14	24	...	38	11
Architectural technology—Technologie architecturale	2	14	26	...	40	12
Automotive service technology—Technologie du service automobile	2	19	36	...	55	13
Commercial art, fine arts and crafts—Arts commerciaux, beaux arts et artisanal	4	13	21	37	151	21
Commercial radio operating—Radio commercial	1	40	...	...	40	2
Construction technology—Technologie de la construction	2	9	14	...	23	12
Drafting technology—Technologie du dessin industriel	2	21	60	...	81	12
Industrial electricity—Technologie d'électricité industrielle	2	23	36	...	59	17
Industrial laboratory technology—Technologie de laboratoires industriels	2	48	64	...	112	13
Land surveying—arpemage	2	14	28	...	42	12
Mechanical technology—Technologie mécanique	2	11	26	...	37	9
Merchandising administration—Distribution au détail	2	21	30	...	51	...
Petroleum technology—Technologie du pétrole	2	17	27	...	44	12
Power plant engineering—Génie des stations génératrices	2	...	17	...	17	...
Radio and electronic technology—Technicien en radio et électronique	2	71	100	...	171	35
Refrigeration and air conditioning—Réfrigération et conditionnement de l'air	2	...	13	...	13	...
<b>Total</b>		<b>347</b>	<b>540</b>	<b>65</b>	<b>1,032</b>	<b>208</b>

See footnote at end of table.

Voir renvoi à la fin du tableau.

**TABLE 3. Publicly-sponsored Post-secondary Technical Courses — Enrolment by Course and Year of Graduation, 1961-62,  
and Number of Graduates, Spring 1961 — Concluded**

**TABLEAU 3. Cours techniques postsecondaires publics — Inscriptions selon les cours et l'année du diplôme, 1961-62,  
et nombre de diplômés, printemps 1961 — fin**

Course — Cours	Length of course (years) — Durée du cours (années)	Full-time enrolment by year of graduation — Inscriptions à plein temps selon l'année du diplôme			Total enrol- ment — Inscrip- tions totales	Number of graduates in 1961 — Nombre de diplômés en 1961
		1962	1963	1964		
<b>British Columbia — Colombie-Britannique:</b>						
Advanced technical programme — Cours avancé de technologie .....	2	12	17	...	29	7
Aeronautical technology — Technologie aéronautique .....	2	15	17	...	32	14
Draughting — Dessin industriel .....	1	52	...	...	52	48
Electricity — Électricité .....	1	20	...	...	20	20
Electronics — Electronique .....	1	64	...	...	64	44
<b>Total</b> .....		<b>163</b>	<b>34</b>	...	<b>197</b>	<b>133</b>
<b>Canada</b> .....		<b>2,771</b>	<b>3,725</b>	<b>4,529</b>	<b>11,178<sup>1</sup></b>	<b>1,961</b>

<sup>1</sup> Excludes 2,041 students in preparatory year.

<sup>1</sup> Ne comprend pas 2,041 étudiants en préparatoire.

**TABLE 4. Publicly-sponsored Post-secondary Technical Courses — Enrolment by Course and Year of Graduation, 1961-63,  
and Number of Graduates, Spring 1962**

**TABLEAU 4. Cours techniques postsecondaires publics — Inscriptions selon les cours et l'année du diplôme, 1962-63,  
et nomore de diplômés, printemps 1962**

Course — Cours	Length of course (years) — Durée du cours (années)	Full-time enrolment by year of graduation — Inscriptions à plein temps selon l'année du diplôme			Total enrol- ment — Inscrip- tions totales	Number of graduates in 1962 — Nombre de diplômés en 1962
		1963	1964	1965		
<b>Nova Scotia — Nouvelle-Écosse:</b>						
Cartographic draughting — Dessin cartographique .....	1	1	...	...	1	—
Land surveying — Arpentage .....	2	14	14	...	28	15
Photogrammetry — Photogrammétrie .....	1	5	...	...	5	—
<b>Total</b> .....		<b>20</b>	<b>14</b>	...	<b>34</b>	<b>15</b>
<b>New Brunswick — Nouveau-Brunswick:</b>						
Accountancy — Comptabilité .....	2	8	21	...	29	5
Architectural draughting — Dessin architectural .....	2	10	22	...	32	...
Electrical technology — Technologie électrique .....	2	7	16	...	23	...
Electronic technology — Technologie électronique .....	2	13	26	...	39	...
Mechanical technology — Technologie mécanique .....	2	4	18	...	22	2
Secretarial science — Science secrétariale .....	2	1	3	...	4	—
<b>Total</b> .....		<b>43</b>	<b>106</b>	...	<b>149</b>	<b>7</b>
<b>Quebec — Québec:</b>						
Aeronautics — Aéronautique .....	3	30	28	32	90	—
Agricultural technology — Technologie agricole .....	3	—	—	19	19	—
Automotive and diesel — Mécanique automobile et diesel .....	3	179	208	342	729	109
Blacksmithing — Ferronnerie .....	3	1	—	—	1	—
Ceramics, enamelling, weaving — Céramique, émaillerie, tissage .....	3	4	10	8	22	1
Construction technology — Technologie de la construction .....	3	...	...	6	6	...
Electricity — Électricité .....	3	351	384	597	1,332	280
Electronics — Electronique .....	3	230	271	426	927	188
Foundry — Fonderie .....	3	4	2	6	12	1
Furniture making — Ebénisterie .....	3	22	39	37	98	13
Graphic arts — Arts graphiques .....	3	42	90	121	253	59
Industrial chemistry — Chimie industrielle .....	3	30	35	77	142	25
Instrument technology and control — Technologie des instruments .....	3	44	68	101	213	18
Interior decorating — Décoration d'intérieurs .....	4	21	58	61	138	15
Machine shop — Mécanique d'ajustage .....	3	218	286	460	982	183
Marine engineering — Mécanique navale .....	3	13	10	11	34	3
Metallurgy — Métallurgie .....	3	3	13	14	30	—
Navigation .....	2	9	35	—	44	8
Papermaking — Fabrication du papier .....	3	22	25	48	95	22
Pattern making — Modelerie .....	3	18	19	10	47	4

**TABLE 4. Publicly-sponsored Post-secondary Technical Courses – Enrolment by Course and Year of Graduation, 1962-63  
and Number of Graduates, Spring 1962 – Continued**

**TABLEAU 4. Cours techniques postsecondaires publics – Inscriptions selon les cours et l'année du diplôme, 1962-63  
et nombre de diplômés, printemps 1962 – suite**

Course – Cours	Length of course (years) — Durée du cours (années)	Full-time enrolment by year of graduation — Inscriptions à plein temps selon l'année du diplôme			Total enrol- ment — Inscrip- tions totales	Number of graduates in 1962 — Nombre de diplômés en 1962
		1963	1964	1965		
<b>Quebec – Concluded – Québec – fin:</b>						
Plumbing and heating – Plomberie-chauffage .....	3	8	5	11	24	6
Refrigeration – Réfrigération .....	3	12	25	38	75	18
Sheet metal – Métal en feuilles .....	3	24	22	45	91	26
Textile technology – Technologie du textile .....	3, 4	21	33	46	100	18
Tool making – Outillage .....	3	48	—	—	48	40
Welding – Soudure .....	3	13	24	27	64	18
Wireless telecommunications – Radio télégraphie .....	2	6	13	...	19	5
Woodworking – Menuiserie .....	3	67	71	120	258	40
<b>Total .....</b>		<b>1,438</b>	<b>1,772</b>	<b>2,663</b>	<b>5,924<sup>1</sup></b>	<b>1,078</b>
<b>Ontario:</b>						
Aeronautical technology – Technologie Aéronautique .....	3	14	13	14	41	5
Architectural technology – Technologie architecturale .....	3	40	59	85	184	48
Business administration – Administration commerciale .....	3	121	269	297	687	59
Civil technology – Technologie du génie civil .....	3	37	75	58	170	19
Chemical technology – Technologie chimique .....	3	60	114	—	47	—
Electrical technology – Technologie électrique .....	3	21	330	728	1,664	29
Electronic technology – Technologie électronique .....	3	166	—	—	—	109
Mechanical technology – Technologie mécanique .....	3	88	157	—	—	76
Engineering technology – Technologie du génie .....	2, 3	18	25	27	70	17
Forest technology – Technologie forestière .....	2	5	30	—	35	10
Furniture and interior design – Dessin de meubles et d'intérieurs .....	3	18	22	32	72	11
Gas technology – Technologie du gaz .....	3	9	6	6	21	8
Home economics – Economie domestique:						
Fashion option – Option, mode .....	3	8	17	16	41	8
Food administration option – Option, direction de l'alimentation ..	3	4	36	49	89	2
Pre-school education option – Option, éducation préscolaire .....	2	24	6	—	30	16
Hotel, resort and restaurant administration – Administration d'hôtel, de restaurant, etc. ....	3	18	22	20	60	8
Industrial and business management – Administration des affaires .....	3	—	17	27	44	—
Instrument technology – Technologie des instruments .....	3	10	14	13	37	6
Journalism – Journalisme .....	3	22	41	33	96	19
Medical technology – Technologie médicale .....	2	41	25	—	66	14
Merchandising administration – Administration des techniques marchandes	3	17	19	25	61	10
Metallurgy – Métallurgie .....	3	21	16	20	57	18
Mining technology – Technologie minière .....	2	39	48	—	87	39
Photographic arts – Arts photographiques .....	3	14	19	20	53	8
Printing management – Administration d'imprimerie .....	3	4	20	23	47	4
Radio and television arts – Arts de la radio et de la télévision .....	3	42	45	38	125	35
Sanitary inspectors – Cours de formation d'inspecteurs sanitaires .....	1	26	—	—	26	26
Secretarial science – Science secrétariale .....	3	14	31	61	106	12
Textile technology – Technologie du textile .....	3	3	11	7	21	6
<b>Total .....</b>		<b>904</b>	<b>1,487</b>	<b>1,599</b>	<b>3,990</b>	<b>889</b>
<b>Saskatchewan:</b>						
Accountancy – Comptabilité .....	2	10	30	—	40	—
Architectural technology – Technologie architecturale .....	2	9	28	—	37	8
Civil technology – Technologie du génie civil .....	2	24	30	—	54	21
Electrical technology – Technologie électrique .....	2	14	30	—	44	13
Mechanical technology – Technologie mécanique .....	2	8	18	—	26	—
Secretarial science – Science secrétariale .....	2	5	12	—	17	5
<b>Total .....</b>		<b>70</b>	<b>148</b>	<b>—</b>	<b>218</b>	<b>47</b>
<b>Alberta:</b>						
Aeronautical engineering – Technologie aéronautique .....	3	6	21	29	56	9
Aircraft maintenance – Technologie de l'entretien d'avions .....	2	17	28	—	45	8
Architectural technology – Technologie architecturale .....	2	19	22	—	41	7
Automotive service technology – Technologie du service automobile	2	26	36	—	62	12
Commercial art, fine art, crafts and ceramics – Arts commerciaux, beaux-arts, artisanat et céramique .....	4	19	9	49	160	8
Commercial cooking – Cuisine commerciale .....	2	—	20	—	20	—
Commercial radio operating – Radio commerciale .....	1	38	—	—	38	20
Construction technology – Technologie de la construction .....	2	7	27	—	34	7
Draughting technology – Technologie du dessin industriel .....	2	35	54	—	89	11
Electronic technology – Technologie électronique .....	2	74	101	—	175	48
Industrial electrical technology – Technologie de l'électricité industriels .....	2	23	36	—	59	17
Industrial laboratory technology – Technologie de laboratoires industriels .....	2	44	68	—	112	34
Land surveying – Arpentage .....	2	13	32	—	45	7

**TABLE 4. Publicly-sponsored Post-secondary Technical Courses — Enrolment by Course and Year of Graduation, 1962-63.**  
and Number of Graduates, Spring 1962 — Concluded

**TABLEAU 4. Cours techniques postsecondaires publics — Inscriptions selon les cours et l'année du diplôme, 1962-63,**  
et nombre de diplômés, printemps 1962 — fin

Course — Cours	Length of course (years) — Durée du cours (années)	Full-time enrolment by year of graduation — Inscriptions à plein temps selon l'année du diplôme			Total enrolment — Inscrip- tions totales	Number of graduates in 1962 — Nombre de diplômés en 1962
		1963	1964	1965		
<b>Alberta — Concluded — fin:</b>						
Mechanical technology — Technologie mécanique .....	2	15	23	...	38	9
Merchandising administration — Administration des techniques marchandes .....	2	18	56	...	74	14
Petroleum technology — Technologie du pétrole .....	2	17	30	...	47	10
Power plant engineering — Génie des stations génératrices .....	2	14	20	...	34	—
Refrigeration and air conditioning — Réfrigération et conditionnement de l'air .....	2	12	13	...	25	—
<b>Total</b> .....		<b>397</b>	<b>596</b>	<b>78</b>	<b>1,154</b>	<b>221</b>
<b>British Columbia — Colombie-Britannique:</b>						
Advanced technical program — Cours avancé de technologie .....	2	14	14	...	28	12
Aeronautical technology — Technologie aéronautique .....	2	18	12	...	30	20
Draughting — Dessin industriel .....	1	51	...	...	51	54
Electricity — Électricité .....	1	14	...	...	14	15
Electronics — Électronique .....	1	79	...	...	79	38
<b>Total</b> .....		<b>176</b>	<b>26</b>	...	<b>202</b>	<b>139</b>
<b>Canada</b> .....		<b>3,048</b>	<b>4,149</b>	<b>4,340</b>	<b>11,671<sup>1</sup></b>	<b>2,176</b>

<sup>1</sup> Includes 51 students taking an additional year of advanced studies, but excludes 2,248 students in preparatory year.

<sup>1</sup> Comprend 51 étudiants qui ont fait une année supplémentaire d'études avancées, mais ne comprend pas 2,248 étudiants en préparatoire.

**TABLE 5. Publicly-sponsored Post-secondary Technical Courses — Enrolment by Field of Specialization and Sex, 1961-62**

**TABLEAU 5. Cours techniques postsecondaires publics — Inscriptions selon le domaine de la spécialisation, et selon le sexe, 1961-62**

Field of specialization — Spécialisation	Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	New Brunswick — Nouveau-Brunswick	Quebec — Québec	Ontario	Saskatchewan	Alberta	British Columbia — Colombie-Britannique	Canada
Applied arts — Arts appliqués .....	M. F.	— —	— 121	4 207 61	— —	132 59	— —	343 241
Commercial — Commerce .....	M. F.	— —	19 1	— 809 150	11 19	45 6	— —	884 176
Technologies:								
Aeronautical — Aéronautique .....	M. F.	— —	— 69	56	— —	96	32	253
Automotive and diesel — Automobile et diesel .....	M. F.	— —	— 710	— —	— —	55	— —	765
Architectural and civil — Architecture et génie civil .....	M. F.	32 —	— 247	374	85	105	— —	843
Chemical <sup>1</sup> — Chimique <sup>1</sup> .....	M. F.	— —	— 306	326	— —	95	— —	727
Draughting — Dessin industriel .....	M. F.	— —	13 1	— —	7 —	76 5	51 1	140 7
Electrical and electronic — Électricité et électronique .....	M. F.	— —	29 2,442	918	41	230	84	3,744
Home economics and food — Économie domestique et aliments .....	M. F.	— —	— —	1	— —	— —	— —	1
Mechanical and metal working — Mécanique et métallurgie .....	M. F.	— —	15 —	1,357	527	12	67	— —
Medical — Médecine .....	M. F.	— —	— —	— 49	— —	— —	— —	49
Natural resources — Ressources naturelles .....	M. F.	— —	— —	158	— —	44	— —	202
Miscellaneous — Divers .....	M. F.	— —	456	129	— —	— —	29	614
<b>Total</b> .....	M. F. T.	32 — 32	76 121 5,712 <sup>2</sup>	5,591 405 3,959	149 19 168	945 87 1,032	196 1 197	10,543 635 11,178 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Includes papermaking and textile technology.  
<sup>2</sup> Excludes 2,041 students in preparatory year.

<sup>1</sup> Comprend la technologie du papier et des textiles.  
<sup>2</sup> Ne comprend pas 2,041 étudiants en préparatoire.

TABLE 6. Publicly-sponsored Post-secondary Technical Courses – Enrolment by Field of Specialization and Sex, 1962-63

TABLEAU 6. Cours techniques postsecondaires publics – Inscriptions selon le domaine de la spécialisation, et selon le sexe, 1962-63

Field of specialization – Spécialisation	Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	New Brunswick — Nouveau-Brunswick	Quebec — Québec	Ontario	Saskatchewan	Alberta	British Columbia — Colombie-Britannique	Canada
Applied arts – Arts appliqués .....	M. F.	— —	— 156	4 184 66	— —	135 63	— —	323 285
Commercial – Commerce .....	M. F.	— —	29 4	— 889 165	39 18	66 8	— —	1,023 195
Technologies:								
Aeronautical – Aéronautique .....	M. F.	— —	— —	90 41	— —	101 —	30 —	262
Automotive and diesel – Automobile et diesel .....	M. F.	— —	— —	729 —	— —	62 —	— —	791
Architectural and civil – Architecture et génie civil .....	M. F.	33 —	— —	264 —	354 —	91 —	120 —	862
Chemical <sup>1</sup> – Chimie <sup>1</sup> .....	M. F.	— —	— —	336 1	338 6	— —	90 22	764 29
Draughting – Dessin industriel .....	M. F.	1 —	31 —	— —	— —	— —	87 2	50 1
Electrical and electronic – Électricité et électronique .....	M. F.	— —	62 —	2,491 —	952 1	44 —	234 —	3,876 1
Home economics and food – Économie domestique et aliments .....	M. F.	— —	— —	— —	— —	— —	20 —	20 —
Mechanical and metal working – Mécanique et métallurgie .....	M. F.	— —	22 —	1,388 —	482 —	26 —	97 —	2,015 —
Medical – Médecine .....	M. F.	— —	— —	— —	24 42	— —	— —	— —
Natural resources – Ressources naturelles .....	M. F.	— —	— —	19 —	143 —	— —	47 —	— —
Miscellaneous – Divers .....	M. F.	— —	— —	395 —	143 —	— —	— —	28 —
Total .....	M. F. T.	34 — 34	144 5 149	5,716 157 5,924 <sup>2</sup>	3,550 440 3,990	200 18 218	1,059 95 1,154	201 1 202
								10,904 716 11,671 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Includes papermaking and textile technology.<sup>2</sup> Includes 51 students taking an additional year of advanced studies, but excludes 2,248 students in preparatory year.<sup>1</sup> Comprend la technologie du papier et des textiles.<sup>2</sup> Comprend 51 étudiants qui faisaient une année supplémentaire d'études avancées, mais ne comprend pas 2,248 étudiants en préparatoire.

TABLE 7. Publicly-sponsored Post-secondary Technical Courses – Number of Graduates by Field of Specialization, Spring 1961

TABLEAU 7. Cours techniques postsecondaires publics – Nombre de diplômés selon le domaine de la spécialisation, printemps 1961

Field of specialization – Spécialisation	Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	New Brunswick — Nouveau-Brunswick	Quebec — Québec	Ontario	Saskatchewan	Alberta	British Columbia — Colombie-Britannique	Canada
Applied arts – Arts appliqués .....	—	—	13	61	—	41	—	115
Commercial – Commerce .....	—	2	—	86	—	—	—	88
Technologies:								
Aeronautical – Aéronautique .....	—	—	—	5	—	19	14	38
Automotive and diesel – Automobile et diesel .....	—	—	87	—	—	13	—	100
Architectural and civil – Architecture et génie civil .....	—	14	—	55	38	21	37	—
Chemical <sup>1</sup> – Chimie <sup>1</sup> .....	—	—	49	51	—	13	—	113
Draughting – Dessin industriel .....	—	17	—	—	—	—	12	48
Electrical and electronic – Électricité et électronique .....	—	—	440	171	—	52	64	727
Home economics and food – Économie domestique et aliments .....	—	—	—	22	—	—	—	22
Mechanical and metal working – Mécanique et métallurgie .....	—	—	222	88	—	9	—	323
Medical – Médecine .....	—	4	—	9	—	—	—	9
Natural resources – Ressources naturelles .....	—	—	—	56	—	12	—	68
Miscellaneous – Divers .....	—	—	70	39	—	—	7	116
Total .....	14	23	936	626	21	208	133	1,961

<sup>1</sup> Includes papermaking and textile technology.<sup>1</sup> Comprend la technologie du papier et des textiles.

**TABLE 8. Publicly-sponsored Post-secondary Technical Courses – Number of Graduates by Field of Specialization, Spring 1962**

**TABLEAU 8. Cours techniques postsecondaires publics – Nombre de diplômés selon le domaine de la spécialisation, printemps 1962**

Field of specialization – Spécialisation	Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	New Brunswick — Nouveau-Brunswick	Quebec — Québec	Ontario	Saskatchewan	Alberta	British Columbia — Colombie-Britannique	Canada
Applied arts – Arts appliqués .....	—	—	16	54	—	28	—	98
Commercial – Commerce .....	—	5	—	108	5	14	—	132
Technologies:								
Aeronautical – Aéronatique .....	—	—	—	5	—	17	20	42
Automotive and diesel – Automobile et diesel .....	—	—	109	—	—	12	—	121
Architectural and civil – Architecture et génie civil .....	15	—	40	67	29	21	—	172
Chemical <sup>1</sup> – Chimie <sup>1</sup> .....	—	—	65	53	—	34	—	152
Draughting – Dessin industriel .....	—	—	—	—	—	11	54	65
Electrical and electronic – Électricité et électronique .....	—	—	489	144	13	65	53	764
Home economics and food – Économie domestique et aliments .....	—	—	—	26	—	—	—	26
Mechanical and metal working – Mécanique et métallurgie .....	—	2	279	94	—	9	—	384
Medical – Médecine .....	—	—	—	14	—	10	—	24
Natural resources – Ressources naturelles .....	—	—	—	57	—	—	—	57
Miscellaneous – Divers .....	—	—	80	47	—	—	12	139
<b>Total .....</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>1,078</b>	<b>669</b>	<b>47</b>	<b>221</b>	<b>139</b>	<b>2,176</b>

<sup>1</sup> Includes papermaking and textile technology.

<sup>1</sup> Comprend la technologie du papier et des textiles.

## SECTION II

### Technical, Vocational and Composite High Schools

#### Écoles secondaires de formation professionnelle, écoles techniques et polyvalentes

The passing of the Technical and Vocational Training Assistance Act (1960) with its provision for substantial financial assistance from the Federal Government for vocational education has resulted in a sharp increase in the building and equipping of vocational high schools. Whereas in 1960-61 there were some 250 high schools offering vocational courses in Canada, the number had more than doubled by 1962-63. These schools have a variety of names such as: vocational, technical or technical-vocational, commercial, and composite high schools. These names do not always convey the idea of the programs offered, since the terms "technical" and "vocational" are used interchangeably. The purpose of these vocational high school courses is generally to prepare students for employment while they complete their general education. In the recent past there was a noticeable tendency towards the building of more high schools of the composite type. Currently, however, considerable evidence suggests a probable reversal of this trend towards vocational or technical high schools, originally a Canadian development.

**Newfoundland.**—Most of the vocational training in Newfoundland is concentrated in the Vocational Institute at St. John's, which is not an integral part of the secondary school system. The one exception is the training of high school students in commercial subjects. In 1962-63, fourteen high schools located in the larger communities of the province were offering a one-year commercial course to students at the Grade XI or XII levels.

**Prince Edward Island.**—Practically all of the vocational training is given at the Provincial Vocational Institute at Charlottetown. At the high school level only commercial training is being offered. This consists usually of a two-year course with Grade X entrance requirement. Prince of Wales College enrolls more than one half of these students.

**Nova Scotia.**—In 1961-62 and 1962-63, two vocational high schools, one in Halifax and the other in Yarmouth, continued to carry the main load of vocational education at the secondary level. Four new vocational high schools were being built in Sydney, Springhill, Kentville and Stellarton and were expected to be in operation in the fall of 1963.

**New Brunswick.**—There were 58 schools offering vocational courses at the high school level in 1962-63. Two of these are vocational schools, 18 are urban composite schools, and 38 are regional high schools. For the most part, the vocational courses in these schools were offered in Grades

L'adoption en 1960 de la loi sur l'assistance à la formation technique et professionnelle et la disposition par laquelle elle assure à la formation professionnelle une aide financière importante de la part du gouvernement fédéral, ont provoqué un accroissement marqué de la construction et de l'outillage des écoles secondaires professionnelles. Alors qu'en 1960-61, quelque 250 écoles secondaires du Canada donnaient des cours de formation professionnelle, ce nombre avait presque doublé en 1962-63. Ces institutions ont des appellations très variées: *vocational, technical ou vocational-technical, commercial et composite high schools*. Les appellations n'indiquent pas toujours la nature du programme des cours, car les expressions *technical* et *vocational* sont employées indistinctement. Tous ces cours de la formation professionnelle visent généralement à préparer les élèves à un emploi, tout en complétant leur instruction générale. Ces dernières années, il y a eu nettement tendance à établir plus d'écoles secondaires du genre polyvalent. À l'heure actuelle, toutefois, de nombreux indices laissent supposer un retour à l'ancienne formule des écoles secondaires de formation professionnelle ou techniques, formule essentiellement canadienne à son origine.

**Terre-Neuve.**—La majeure partie de la formation professionnelle à Terre-Neuve se donne au *Vocational Institute* de St-Jean, qui ne fait pas partie intégrante du système d'enseignement secondaire. La seule exception est l'enseignement des matières commerciales aux élèves du secondaire. En 1962-63, quatorze écoles secondaires situées dans les grands centres de la province donnaient un cours commercial d'un an aux élèves de 11e et 12e années.

**Île-du-Prince-Édouard.**—Presque toute la formation professionnelle se donne au *Provincial Vocational Institute* de Charlottetown. L'école secondaire ne donne que le cours commercial, qui consiste habituellement en un cours de deux ans, la 10e année complétée. Le *Prince of Wales College* reçoit plus de la moitié de ces étudiants.

**Nouvelle-Écosse.**—En 1961-62 et 1962-63, deux écoles secondaires, l'une à Halifax et l'autre à Yarmouth, ont continué de répondre pour la majeure partie de la formation professionnelle au niveau secondaire. Quatre nouvelles écoles secondaires professionnelles se construisaient à Sydney, Springhill, Kentville et Stellarton et devaient être prêtes à l'automne de 1963.

**Nouveau-Brunswick.**—Des cours de formation professionnelle au niveau secondaire, se donnaient en 1962-63 dans 58 écoles. Deux d'entre elles sont des écoles de formation professionnelle, 18 des écoles urbaines polyvalentes et 38 des écoles secondaires rurales régionales, et en général, les cours

X, XI, and XII. With one exception, these schools also provided an exploratory and guidance program in Grades VII, VIII and IX.

**Quebec.**—The enrolment of pupils in home economics consists of those taking courses in Family Institutes, Intermediate Family Schools and Family Arts Schools. The Family Institutes offer a four-year course at the Grades X to XIII level. The Intermediate Family Schools give a regular course of two years at the Grades VIII and IX level and a three-year Family Arts course at the Grades VIII to X level. The Family Arts schools offer a two-year special course at the Grades X and XI level.

The enrolment in commercial courses includes pupils in Grades VIII to XII in public and independent schools of the province. The commercial course is the only vocational course offered within the framework of secondary education in the province of Quebec. Technical and trade courses are given either in the provincial Institutes of Technology and Trade Schools or in the Apprenticeship Centres.

**Ontario.**—A total of 283 secondary schools, known as composite, vocational, technical, special industrial or commercial high schools, reported some 95,000 pupils enrolled in vocational courses in 1962-63. These courses usually last four years, from Grade IX to Grade XII, and lead to an industrial secondary school diploma. In addition to pupils spending more than 50 per cent of their time in vocational and related subjects, many others were enrolled in one or two vocational options, such as industrial arts or typing. The comparatively high proportion of pupils taking vocational courses indicates the emphasis being given to vocational education at the high school level in this province.

**Manitoba.**—A total of 51 schools were offering vocational courses at the high school level in 1962-63. A great majority of these were high schools and collegiate institutes in which at least 80 p.c. of the pupils were in an academic course and the remainder in a commercial course. Several schools, mostly in the Winnipeg area, offered one or two other vocational courses, but the Winnipeg Technical-Vocational High School was the only one to offer a wide range of vocational courses in Grades X, XI, and XII.

**Saskatchewan.**—There were 23 schools providing one or more complete vocational courses in 1962-63, in addition to a number of others which provided one-credit options in home economics or shop training. Students taking one-credit options are not included in Tables 9 or 10. Four schools, mostly in the larger centres, were essentially vocational in the sense that 80 p.c. or more of the students were enrolled in vocational courses.

de formation professionnelle sont donnés en 10e, 11e et 12e années. Ces écoles, sauf une, donnent aussi un cours stagiaire et d'orientation dans les 7e, 8e et 9e années.

**Québec.**—Les élèves inscrits à l'enseignement ménager comprennent les élèves des instituts familiaux, des écoles moyennes familiales et des écoles d'arts familiaux. Les instituts familiaux donnent un cours de quatre ans au niveau de la 10e à la 13e année. Les écoles moyennes familiales donnent un cours régulier de deux ans au niveau de la 8e et 9e année et un cours d'arts familiaux de trois ans au niveau de la 8e à la 10e année. Les écoles d'arts familiaux donnent un cours spécial de deux ans au niveau de la 10e et 11e année.

Ceux qui s'inscrivent aux cours commerciaux sont des élèves de la 8e à la 12e année dans les écoles publiques et les écoles indépendantes de la province. Le cours commercial est le seul cours de formation professionnelle qui se donne dans le cadre de l'enseignement secondaire au Québec. L'enseignement technique et des métiers se donne soit dans les Instituts de technologie et les Ecoles de métiers de la province, soit dans des Centres d'apprentissage.

**Ontario.**—Un total de 283 écoles secondaires, appelées polyvalentes de formation professionnelle, techniques, industrielles spéciales ou commerciales, ont déclaré quelque 95,000 élèves inscrits à des cours de formation professionnelle en 1962-63. Ces cours durent habituellement quatre ans, de la 9e à la 12e année, et conduisent à un diplôme d'études secondaires industrielles. En plus des élèves qui consacrent plus de la moitié de leur temps aux cours de formation professionnelle ou aux matières connexes, plusieurs autres ont pris une ou deux matières facultatives de formation professionnelle, comme les arts industriels ou la dactylographie. La proportion relativement élevée d'élèves qui suivent des cours de formation professionnelle indique jusqu'à quel point cette province pousse la formation professionnelle au niveau secondaire.

**Manitoba.**—Un total de 51 écoles donnaient des cours de formation professionnelle au niveau secondaire en 1962-63. La plupart d'entre elles étaient des écoles secondaires et des *collegiate institutes* dont au moins 80 p. 100 des élèves poursuivaient un cours de formation générale et les autres, un cours commercial. Plusieurs écoles, surtout dans la région de Winnipeg, donnaient un ou deux autres cours de la formation professionnelle, mais la *Winnipeg Technical-Vocational High School* était la seule à offrir une grande variété de cours de formation professionnelle dans les 10e, 11e et 12e années.

**Saskatchewan.**—Vingt-trois écoles donnaient un ou plusieurs cours complets de formation professionnelle en 1962-63, en plus des écoles qui offraient des cours d'enseignement ménager ou d'atelier d'usage comme matière facultative. Les élèves inscrits à ces derniers cours sont exclus des tableaux 9 et 10. Quatre écoles, surtout dans les centres importants, étaient essentiellement de formation professionnelle, en ce sens que 80 p. 100 des élèves étaient inscrits à des cours de formation professionnelle.

**Alberta.**—The apparent drop in vocational high school enrolment in Alberta from 11,280 in 1961-62 to 6,890 in 1962-63 is due to a more precise method of identifying and classifying vocational students as distinct from academic students in the latter year. The 6,890 vocational students in 1962-63 were enrolled in 27 schools of which only one had a majority of the student body enrolled in vocational courses. Almost all of these schools were high schools or composite schools.

**British Columbia.**—As in Alberta, vocational subjects tend to be offered as options in many of the secondary schools of British Columbia. Vocational and technical courses per se are offered in the Vancouver Vocational Institute and the Vancouver Technical School. However, applying the rule that a pupil should be classified as a vocational pupil only if he spends at least half of his time in vocational and related subjects, a total of 11,394 vocational high school students were reported in 1962-63 from 60 schools.

**Alberta.**—Le recul apparent de l'inscription dans les écoles secondaires professionnelles de l'Alberta, soit de 11,280 en 1961-62 à 6,890 en 1962-63, est attribuable à la méthode plus précise utilisée au cours de cette dernière année pour dénombrer et classer les élèves des cours de formation professionnelle séparément des élèves inscrits à des cours de formation générale. Les 6,890 élèves des cours de formation professionnelle étaient inscrits dans 27 écoles et dans une seulement, la majorité des étudiants étaient inscrits aux cours de formation professionnelle. Presque toutes ces écoles étaient des écoles secondaires ou des écoles polyvalentes.

**Colombie-Britannique.**—Comme en Alberta, les matières de formation professionnelle tendent à être présentées comme matières facultatives dans plusieurs des écoles secondaires de la Colombie-Britannique. Les cours de formation professionnelle et technique proprement dits se donnent au *Vancouver Vocational Institute* et à la *Vancouver Technical School*. Toutefois, en appliquant la règle qui dit qu'un élève est inscrit aux cours de formation professionnelle s'il consacre au moins la moitié de son temps à ces cours ou aux matières connexes, 60 écoles secondaires professionnelles ont déclaré un total de 11,394 élèves en 1962-63.

TABLE 9. Full-time Enrolment and Graduation by Field of Specialization in Technical, Vocational and Composite High Schools, 1961-62

TABLEAU 9. Élèves inscrits à plein temps et diplômés dans les écoles secondaires de formation professionnelle, techniques et polyvalentes selon le domaine de la spécialisation, 1961-62

Field of specialization Spécialisation	Newfoundland Terre-Neuve	Prince Edward Island Île-du-Prince-Édouard	Nova Scotia Nouvelle-Écosse	New Brunswick Nouveau-Brunswick	Quebec Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta <sup>1</sup>	British Columbia Colombie-Britannique	Canada
Agriculture .....	E.	—	—	—	—	—	14	57	260	120 <sup>2</sup>	451 <sup>2</sup>
	G.	—	—	—	—	—	—	7	3	15	25
Applied arts — Arts appliqués .....	E.	—	—	—	—	795	57	15	200	—	1,067
	G.	—	—	—	—	—	12	3	39	—	54
Commercial — Commerce .....	E.	503	140 <sup>2</sup>	517	2,502	14,000 <sup>2</sup>	38,777	3,248	2,159	8,000	7,400 <sup>2</sup>
	G.	377	56	94	526	3,000 <sup>2</sup>	4,690	501	213	685	1,450
Home economics — Économie domestique .....	E.	—	—	—	546	7,429	499	26	506	360	200 <sup>2</sup>
	G.	—	—	—	98	2,435	52	—	42	26	80
Service occupations — Services .....	E.	—	—	37	—	—	—	—	—	—	37
	G.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Industrial — Secteur industriel .....	E.	—	—	351	1,480	—	30,680	794	2,163	2,460	900 <sup>2</sup>
	G.	—	—	57	255	—	2,384	139	141	214	474
General vocational — Formation professionnelle générale .....	E.	—	—	..	..	—	..	..	..	..	..
	G.	—	—	—	10	—	95	—	—	—	65
Automotive — Automobile .....	E.	—	—	75	..	—	..	195	341	820	..
	G.	—	—	12	76	—	304	25	31	101	54
Building construction — Bâtiment .....	E.	—	—	130	..	—	..	—	924	740	..
	G.	—	—	30	2	—	120	—	23	18	119
Draughting — Dessin industriel .....	E.	—	—	27	..	—	..	122	522	—	..
	G.	—	—	—	28	—	526	17	36	—	20
Electricity and electronics — Électricité et électronique .....	E.	—	—	64	..	—	..	248	68	470	..
	G.	—	—	5	67	—	562	59	18	60	40
Mechanical and metal working — Mécanique et travail des métaux .....	E.	—	—	55	..	—	..	115	308	360	..
	G.	—	—	10	27	—	408	20	33	32	95
Other industrial — Autres, secteur industriel .....	E.	—	—	—	..	—	..	114	—	70	..
	G.	—	—	—	45	—	369	18	—	3	21
Total .....	E.	503	140 <sup>2</sup>	905	4,528	21,429 <sup>2</sup>	70,751	4,139	4,900	11,280	8,620 <sup>2</sup>
	G.	377	56	151	879	5,435 <sup>2</sup>	7,126	652	406	967	1,959
											127,195 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Estimated figures based on approved options.

<sup>2</sup> Estimate.

E.—Number of students enrolled.

G.—Number of graduates.

<sup>1</sup> Estimations fondées sur les options approuvées.

<sup>2</sup> Estimation.

É.—Nombre d'élèves inscrits.

G.—Nombre de diplômés.

TABLE 10. Full-time Enrolment and Graduation by Field of Specialization in Technical, Vocational and Composite High Schools, 1962-63

TABLEAU 10. Élèves inscrits à plein temps et diplômés dans les écoles secondaires de formation professionnelle, techniques et polyvalentes selon le domaine de la spécialisation, 1962-63

Field of specialization Spécialisation	Newfoundland Terre-Neuve	Prince Edward Island Île-du-Prince-Édouard	Nova Scotia Nouvelle-Écosse	New Brunswick Nouveau Brunswick	Quebec Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Canada	
Agriculture .....	E.	—	—	—	76	—	—	8	114	8	150	356
	G.	—	—	—	34	—	—	—	20	—	12	66
Applied arts — Arts appliqués .....	E.	—	—	—	34	—	968	144	30	4	—	1,180
	G.	—	—	—	8	—	132	32	5	—	—	177
Commercial — Commerce .....	E.	475	165	512	3,063	14,000 <sup>1</sup>	49,485	3,634	2,241	3,406	7,397	84,378 <sup>1</sup>
	G.	381	37	391	640	3,000 <sup>1</sup>	5,878	481	484	461	1,502	13,255 <sup>1</sup>
Home economics — Économie domestique .....	E.	—	—	—	497	6,526	403	53	708	137	189	8,513
	G.	—	—	—	135	1,900 <sup>1</sup>	25	—	143	—	10	2,213
Service occupations — Services .....	E.	—	—	38	60	—	96	23	—	—	35	252
	G.	—	—	28	14	—	52	4	—	—	29	127
Industriel — Secteurs industriel .....	E.	—	—	366	1,770	—	44,882	791	2,266	3,335	3,623	57,033
	G.	—	—	91	390	—	4,581	133	522	159	471	6,347
General vocational — Formation professionnelle générale .....	E.	—	—	—	442	—	35,812	68	1,148	2,368	2,643	42,481
	G.	—	—	—	49	—	2,244	—	175	42	184	2,694
Automotive — Automobile .....	E.	—	—	76	419	—	1,392	216	189	379	181	2,852
	G.	—	—	14	84	—	358	50	55	55	52	668
Building construction — Bâtiment .....	E.	—	—	97	3	—	100	—	—	—	66	266
	G.	—	—	19	—	—	34	—	—	—	3	56
Draughting — Dessin industriel .....	E.	—	—	27	201	—	2,141	145	218	14	11	2,757
	G.	—	—	11	66	—	544	25	135	—	3	784
Electricity and electronics — Électricité et électrique .....	E.	—	—	74	350	—	2,293	262	71	204	289	3,543
	G.	—	—	17	104	—	652	46	23	19	59	920
Mechanical and metalworking — Mécanique et travail des métaux .....	E.	—	—	55	167	—	1,620	100	243	148	176	2,509
	G.	—	—	14	42	—	381	12	45	12	68	574
Other industrial — Autres, secteur industriel .....	E.	—	—	37	188	—	1,524	—	397	222	257	2,625
	G.	—	—	16	45	—	368	—	89	31	102	651
Total .....	E.	475	165	916	5,500	20,526	95,834	4,653	5,359	6,890	11,394	151,712 <sup>1</sup>
	G.	381	37	510	1,221	4,900 <sup>1</sup>	10,668	650	1,174	620	2,024	22,185 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Estimate.E.—Number of students enrolled.  
G.—Number of graduates.<sup>1</sup> Estimation.E.—Nombre d'élèves inscrits.  
G.—Nombre de diplômés.

## SECTION III

### Publicly-sponsored Occupational Courses

#### Les cours publics de formation professionnelle

Although the Federal Government has become involved financially in the maintenance and development of vocational training facilities, as pointed out in the introduction, nevertheless training in schools at the trade level is essentially a provincial responsibility. Consequently most trade schools are provincially operated, although a few municipal school boards operate institutions offering trade training both for students of compulsory school age and for those who have left school. In many larger centres local boards also administer training programs for unemployed persons (Program No. 5).

The tables in this section of the report present data on the number of persons who were receiving full-time training under the various programs of the Federal-Provincial Agreements, except for those being trained under Programs 1, 2, 7, and apprenticeship training, which are dealt with in other sections of this report. Some of these programs were barely getting under way during the years 1961-1963 as reflected in the small number of trainees reported. In some instances courses may have been offered but statistical data were either lacking or were incomplete. This is particularly true for certain programs for the year 1961-62. A noticeable gap is the lack of data on the types of vocational courses offered under these programs. It is fully expected that as these courses and programs become more firmly established, a reporting procedure will be worked out which will provide more statistics of enrolments, completions, drop-outs, etc. Data for the next fiscal year (1963-64) will provide a classification of enrolments by sex and by course (or trade) for such programs which operate under the Federal-Provincial Agreements.

The statistical data in this section are, for the most part, taken directly from the annual reports of the Technical and Vocational Training Branch of the federal Department of Labour.

At the end of the fiscal years covered by this report, that is, on March 31, 1963, about 30,500 students were enrolled full-time in courses operating under Programs 3 to 8. About 13,700 of these were enrolled in courses under Program No. 5 (Training for the unemployed), while about 11,000 were enrolled in courses under Program No. 3 (Trade and other occupational training). Enrolments under these six programs included students from all the provinces and territories; Quebec contributed the largest number (13,523), with Ontario enrolments amounting to 7,658.

Bien que le gouvernement fédéral se soit financièrement engagé quant au maintien et à l'expansion des institutions de formation professionnelle, la formation professionnelle dans les écoles au niveau des métiers relève fondamentalement des provinces. Par conséquent, la plupart des écoles de métiers sont dirigées par les provinces, mais certaines commissions scolaires dirigent des institutions qui donnent la formation professionnelle tant aux élèves d'âge scolaire qu'à ceux qui ont quitté l'école. Dans nombre de grands centres, les commissions locales se chargent aussi de programmes de formation à l'intention des sans-travail (programme numéro 5).

Les tableaux de la présente section du rapport contiennent des données sur le nombre de personnes qui recevaient une formation à plein temps en vertu des différents programmes des ententes fédérales-provinciales, exception faite de ceux qui recevaient une formation dans le cadre des programmes 1, 2, 7 ou par apprentissage, programmes dont il est question dans les autres sections du présent rapport. Quelques-uns de ces programmes étaient à peine mis en oeuvre au cours des années 1961-1963, comme on peut le constater par le petit nombre de stagiaires. Dans certains cas, les cours pouvaient être donnés, mais les chiffres manquaient ou étaient incomplets, ce qui est particulièrement vrai de certains programmes pour l'année 1961-62. L'absence de données sur les genres de cours de formation professionnelle qui relèvent de ces programmes est évident. On espère fortement qu'à mesure que ces cours et programmes seront plus fermement établis, un mode de déclaration sera déterminé qui fournira plus de renseignements sur les inscriptions, le nombre de ceux qui terminent les cours, les défections, etc. Les données pour la prochaine année financière (1963-64) comprendront une classification des inscriptions selon le sexe et le cours (ou métier) pour les programmes appliqués en vertu des accords fédéraux-provinciaux.

Les données statistiques de la présente section proviennent pour la plupart des rapports annuels de la Direction de la formation technique et professionnelle du ministère fédéral du Travail.

À la fin des années financières observées, c'est-à-dire au 31 mars 1963, environ 30,500 étudiants étaient inscrits à plein temps aux cours donnés dans le cadre des programmes 3 à 8, dont environ 13,700 dans le cadre du programme numéro 5 (formation des sans-travail) et à peu près 11,000 dans le cadre du programme numéro 3 (formation aux métiers et autres occupations). Les inscriptions dans le cadre de ces six programmes comprenaient les étudiants de toutes les provinces et territoires; le Québec répondait pour le plus grand nombre (13,523), suivi de l'Ontario (7,658).

Following is a brief outline of provincial activities in the field of trade and other occupational training at this level:

**Newfoundland.**—The major undertaking in vocational education during the period covered by this report was the building and equipping of eleven new District Vocational Schools and a College of Trades and Technology at St. John's. The total estimated cost of these projects was \$28,258,258, of which the federal share was \$21,055,075. Additional accommodation for 3,670 students will be provided by these projects.

**Prince Edward Island.**—An expenditure of \$1,548,111 was approved for the Provincial Vocational Institute at Charlottetown, which is designed to provide 780 student places. Other expenditures were for new construction of, or additions to, vocational high schools under Program No. 1. The total estimated cost of approved projects for two year period ending March 31, 1963 was \$2,754,072, of which the federal share was \$2,065,555. A total of 1,380 new student places will be provided by these projects.

**Nova Scotia.**—Total estimated capital expenditures for the two-year period ending March 31, 1963 amounted to \$9,589,506, of which the estimated federal expenditure was \$7,191,629. Altogether, 2,704 new student places will be provided. A major undertaking during this period was the building of the Nova Scotia Institute of Technology in Halifax for the training of technicians, apprentices, unemployed persons, and for the retraining of adults in various skilled occupations. The cost of this project was \$2,801,500 and it was designed to provide 900 student places. Most of the remaining expenditure on capital projects was for the building of county vocational high schools.

**New Brunswick.**—During the two-year period ending March 31, 1963, New Brunswick's total expenditure on building and equipment projects was \$7,374,381, of which the Federal Government's share was \$4,792,504. As a result of this program 2,215 new student places will be provided. The main projects during this period were: (i) the New Brunswick Technical Institute, Moncton (690 student places; cost \$2,212,067); (ii) the Saint John Technical Institute, Saint John (675 student places; cost \$1,536,195); (iii) the Bathurst Trade School, Bathurst (350 student places; cost \$1,217,155); and (iv) the Lady Dunn Trade School, St. Andrews (275 student places; cost \$1,021,500). All four of these institutions will provide trade and occupational training, while the first two will also provide post-secondary training for technicians.

**Quebec.**—During the two-year period ending March 31, 1963, building and equipment projects in Quebec totalled \$44,598,051, of which the federal share was \$23,743,419. This cost-sharing ratio is explained by the fact that Quebec had already started an extensive school building pro-

Ci-dessous, un bref exposé des initiatives provinciales dans le domaine de l'enseignement des métiers et autre formation professionnelle à ce niveau:

**Terre-Neuve.**—La principale réalisation dans le domaine de l'enseignement professionnel durant la période observée fut la construction et l'aménagement de onze nouvelles *District Vocational Schools* et d'un *College of Trades and Technology* à St-Jean. Ces entreprises, dont le coût total est estimé à \$28,258,258 et la part du gouvernement fédéral à \$21,055,075, permettront de recevoir 3,670 élèves de plus.

**Île-du-Prince-Édouard.**—Une dépense de \$1,548,111 fut approuvée pour le *Provincial Vocational Institute* de Charlottetown qui pourra recevoir 780 étudiants. D'autres dépenses en constructions nouvelles et rajouts ont été faites pour les écoles secondaires professionnelles, dans le cadre du programme n° 1. Le coût total estimatif de ces entreprises approuvées pour une période de deux ans close le 31 mars 1963, a été de \$2,754,072 et la part du gouvernement fédéral de \$2,065,555. Ces entreprises permettront d'inscrire 1,380 nouveaux élèves.

**Nouvelle-Écosse.**—Le total estimatif des dépenses en immobilisations pour la période de deux ans close le 31 mars 1963 a atteint \$9,589,506 et la contribution estimative du gouvernement fédéral a été de \$7,191,629. Au total, 2,704 étudiants de plus pourront s'inscrire. Une entreprise importante de cette période fut la construction du *Nova Scotia Institute of Technology* à Halifax, pour la formation des techniciens, des apprentis, des chômeurs et pour la nouvelle formation d'adultes à différentes occupations spécialisées. Le projet a coûté \$2,801,500 et était destiné à abriter 900 nouveaux étudiants. La plupart des autres dépenses en immobilisations ont été faites pour la construction d'écoles secondaires professionnelles de comté.

**Nouveau-Brunswick.**—Durant la période de deux ans close le 31 mars 1963, les dépenses totales du Nouveau-Brunswick en travaux de construction et d'aménagement ont totalisé \$7,374,381 dont le gouvernement fédéral a répondu pour \$4,792,504. Ce programme permettra de recevoir 2,215 nouveaux étudiants. Voici les principales entreprises de cette période: i) le *New Brunswick Technical Institute*, à Moncton (690 étudiants; coût, \$2,212,067); ii) le *Saint John Technical Institute*, à St-Jean (675 étudiants; coût, \$1,536,195); iii) la *Bathurst Trade School*, à Bathurst (350 étudiants; coût, \$1,217,155); et iv) la *Lady Dunn Trade School*, à St. Andrews (275 étudiants; coût, \$1,021,500). Les quatre institutions donneront la formation aux métiers et occupations et les deux premières donneront aussi la formation post-secondaire aux techniciens.

**Québec.**—Durant la période de deux ans close le 31 mars 1963, les travaux de construction et d'aménagement du Québec ont totalisé \$44,598,051 dont le gouvernement fédéral a versé \$23,743,419. La répartition des frais s'explique du fait que le Québec avait déjà commencé un vaste programme de construc-

gram prior to the signing of the Federal-Provincial Agreements under the Technical and Vocational Training Assistance Act. Building projects involved two new institutes of technology and 17 new trade schools, with additions or alterations to 15 institutes of technology and 47 trade schools. Altogether, a total of 7,603 new student places will be provided.

**Ontario.**—An estimated total of \$319,915,532 was Ontario's expenditure under the capital expenditures program, of which \$200,089,747 was being contributed by the Federal Government. A total of 98,556 new student places was planned as a result of the various projects in the province. Ontario has traditionally tended to emphasize vocational courses within the secondary school framework, and, consequently, a high proportion of the above-noted expenditure was earmarked for the building of 170 new vocational high schools (Program No. 1). One new institute of technology was opened during this period (in Kirkland Lake), while another (in Ottawa) was in the process of moving into a new building. These institutes offer only courses at the post-secondary level. Three provincial trade schools were in operation in Toronto and three others were in the planning or building stage in London, Ottawa and Sault Ste Marie.

**Manitoba.**—During the two-year period under review, the total estimated capital expenditures on vocational education in Manitoba was \$7,037,562, with a federal contribution of \$4,934,802. The total building program was expected to provide for 2,180 new student places. The main project during this period was the building of the Manitoba Institute of Technology at Brooklands, a Winnipeg suburb. This institution provides for 1,800 students and offers instruction at the post-secondary level (Program No. 2), as well as at the industrial or trade level by taking over the trade training formerly given at the Manitoba Technical Institute.

**Saskatchewan.**—In Saskatchewan the Federal Government was contributing \$8,224,611 towards the province's approved expenditure of \$16,957,584, which was expected to provide for 3,654 new student places. During the two-year period up to April 1, 1963 the Technical Institute at Moose Jaw was enlarged and a second Technical Institute was built at Saskatoon. Besides providing technician training, these institutions provide pre-employment trade training, courses for apprentices, training for the unemployed, mechanical courses for farmers, and other special courses.

**Alberta.**—The total estimated cost of all capital projects during the two years from April 1, 1961 to March 31, 1963 was \$49,924,849, of which the federal share was \$36,994,715. These projects were expected to provide for 11,575 new student places. A major undertaking during this period was the building of a second institute of technology, the Northern Alberta Institute of Technology at Edmonton. This institution was officially opened

tion d'écoles avant la signature des accords fédéraux provinciaux en vertu de la loi sur l'assistance à la formation technique et professionnelle. Les entreprises de construction comprenaient deux nouveaux instituts de technologie et 17 nouvelles écoles de métiers, de même que des rajouts ou transformations à 15 instituts de technologie et 47 écoles de métiers. Dans l'ensemble, 7,603 étudiants de plus pourront s'inscrire.

**Ontario.**—Dans le cadre du programme de dépenses en immobilisations, l'Ontario a dépensé un total estimatif de \$319,915,532 dont le gouvernement fédéral a payé \$200,089,747. Selon les plans, les différentes entreprises de cette province devraient permettre de recevoir 98,556 nouveaux étudiants. L'Ontario a toujours accordé une grande importance aux cours de formation professionnelle dans le cadre des écoles secondaires et, par conséquent, une forte proportion des dépenses signalées ci-dessus a été affectée à la construction de 170 nouvelles écoles secondaires professionnelles (programme n° 1). Un nouvel institut de technologie fut ouvert à Kirkland Lake au cours de cette période et un autre, à Ottawa, s'installait dans un nouvel immeuble. Ces instituts dispensent des cours du niveau post-secondaire seulement. Trois écoles provinciales de métiers étaient en activité à Toronto et trois autres étaient, soit à l'état de projet, soit en voie de construction à London, à Ottawa et au Sault-Sainte-Marie.

**Manitoba.**—Au cours des deux années observées, les immobilisations estimatives totales, auxquelles le gouvernement fédéral a contribué pour \$4,934,802, ont été de \$7,037,562. Dans l'ensemble, le programme de construction devait permettre d'inscrire 2,180 élèves de plus. La principale entreprise de cette période fut la construction du *Manitoba Institute of Technology*, à Brooklands en banlieue de Winnipeg. Cette institution peut accueillir 1,800 étudiants et donne une formation du niveau post-secondaire (programme n° 2), de même qu'une formation à l'industrie et aux métiers, en se chargeant de la formation professionnelle que donnait auparavant le *Manitoba Technical Institute*.

**Saskatchewan.**—Le gouvernement fédéral a versé \$8,224,611 à l'égard des dépenses approuvées de \$16,957,584 de cette province pour l'inscription de 3,654 nouveaux élèves. Au cours de la période de deux ans terminée le 1er avril 1963, le *Technical Institute* de Moose Jaw fut agrandi et un deuxième institut technique a été construit à Saskatoon. Outre la formation des techniciens, ces institutions dispensaient une formation préparatoire aux métiers, des cours aux apprentis, une formation aux sans-travail, des cours de mécanique aux agriculteurs et d'autres cours spéciaux.

**Alberta.**—Du 1er avril 1961 au 31 mars 1963, le coût total estimatif de tous les projets d'immobilisations a été de \$49,924,849 dont le gouvernement fédéral a payé \$36,994,715. On prévoyait que ces entreprises permettraient de recevoir 11,575 étudiants de plus. Une réalisation importante de cette période fut la construction d'un deuxième institut de technologie, le *Northern Alberta Institute of Technology* à Edmonton. Cette institution fut officiellement ouverte

in May, 1963, and was designed to provide training for technicians and apprentices, and to offer other courses operating under the various programs of the Federal-Provincial Agreements. The Lethbridge Junior College, which offers certain technical and vocational courses, was also materially completed during this period.

**British Columbia.**—During the two-year period under review, three new B.C. Vocational Schools were built (or being built) in Prince George, Kelowna and Nelson. Several others were being enlarged, as was the Vancouver Vocational Institute and School of Art. The total estimated cost of all building projects for vocational education was \$19,771,312, of which the federal share was \$13,585,168. Altogether, these projects were designed to increase the number of student places by 4,328.

**Yukon.**—In addition to the provincial building program, the Federal Government during this period also contributed \$682,796 as its share of an approved expenditure of \$909,062 for the Yukon Territory. This money was for the Whitehorse Vocational Training School which will provide 144 new student places.

**Northwest Territories.**—The Federal Government contributed \$64,800 as its share of an approved expenditure of \$480,000 to increase existing facilities at the Sir John Franklin Vocational High School at Yellowknife. This work will provide 30 new student places.

en mai 1963, et était destinée à former des techniciens et des apprentis, à donner des cours dans le cadre des différents programmes des accords fédéraux-provinciaux. Le *Lethbridge Junior College* qui dispense des cours de formation technique et professionnelle était aussi matériellement terminé au cours de cette période.

**Colombie-Britannique.**—Au cours des deux années à l'étude, en Colombie-Britannique, trois nouvelles écoles professionnelles ont été construites (ou étaient en construction) à Prince-George, Kelowna et Nelson. Plusieurs autres étaient agrandies, notamment le *Vancouver Vocational Institute* et la *School of Art*. Le coût estimatif total de tous les projets de construction pour la formation professionnelle a été de \$19,771,312, dont \$13,585,168 versés par le gouvernement fédéral. Dans l'ensemble, ces entreprises avaient pour but d'accueillir 4,328 élèves de plus.

**Yukon.**—En plus du programme provincial de construction dans le territoire du Yukon, le gouvernement fédéral a, au cours de cette période, contribué pour \$682,796 aux dépenses approuvées du \$909,062 à l'égard de la *Whitehorse Vocational Training School* qui pourra recevoir 144 élèves de plus.

**Territoires du Nord-Ouest.**—Le gouvernement fédéral a contribué pour \$64,800 aux dépenses approuvées de \$480,000 en vue d'agrandir la *Sir John Franklin Vocational High School* à Yellowknife. Les travaux permettront d'inscrire 30 nouveaux étudiants.

TABLE 11. Training of the Unemployed (Program 5), Canada and the Provinces, March 31, 1961 to March 31, 1963  
 TABLEAU 11. Formation des sans-travail (programme 5), Canada et provinces, du 31 mars 1961 au 31 mars 1963

Province	In training, March 31, 1961		Enrolments, April 1, 1961 to March 31, 1962		Total enrolment, 1961-62	Total days' training — Total, jours de formation		
	Stagiaires au 31 mars 1961		Inscriptions du 1er avril 1961 au 31 mars 1962					
	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes				
<b>1961-62</b>								
Newfoundland — Terre-Neuve .....	103	5	293	10	411	35,876		
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	33	—	90	—	123	5,666		
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	110	68	396	120	694	51,187		
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	146	57	2,625	315	3,143	100,361		
Quebec — Québec .....	2,647	313	4,286	1,062	8,308	293,662		
Ontario .....	310	27	5,258	1,749	7,344	310,294		
Manitoba .....	496	183	1,035	369	2,083	128,552		
Saskatchewan .....	193	142	585	248	1,168	63,842		
Alberta .....	134	233	780	612	1,759	78,073		
British Columbia — Colombie-Britannique .....	199	364	587	704	1,854	154,048		
<b>Canada .....</b>	<b>4,371</b>	<b>1,392</b>	<b>15,935</b>	<b>5,189</b>	<b>26,887</b>	<b>1,221,561</b>		
<b>1962-63</b>								
Province	In training, March 31, 1962		Enrolments, April 1, 1962 to March 31, 1963		Total enrolment, 1962-63	Total days' training — Total, jours de formation		
	Stagiaires au 31 mars 1962		Inscriptions du 1er avril 1962 au 31 mars 1963					
	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes				
Newfoundland — Terre-Neuve .....	147	9	240	6	402	30,405		
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	47	—	105	31	183	14,526		
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	228	63	498	84	873	68,561		
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	1,716	225	1,696	439	4,076	99,468		
Quebec — Québec .....	2,208	341	3,328	882	6,759	274,986		
Ontario .....	2,319	919	10,071	5,202	18,511	883,870		
Manitoba .....	570	240	1,082	433	2,325	141,140		
Saskatchewan .....	180	145	523	329	1,177	66,317		
Alberta .....	172	362	496	628	1,658	99,056		
British Columbia — Colombie-Britannique .....	306	475	586	1,049	2,416	157,244		
Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest ...	—	—	36	23	59	2,766		
<b>Canada .....</b>	<b>7,893</b>	<b>2,779</b>	<b>18,661</b>	<b>9,106</b>	<b>38,439</b>	<b>1,838,339</b>		

**TABLE 12. Training of the Disabled (Program 6), Canada and the Provinces, March 31, 1961 to March 31, 1963**  
**TABLEAU 12. Formation des invalides (programme 6), Canada et provinces, du 31 mars 1961 au 31 mars 1963**

Province	In training, March 31, 1961 — Stagiaires au 31 mars 1961		Enrolments, April 1, 1961 to March 31, 1962 — Inscriptions, du 1er avril 1961 au 31 mars 1962		Total enrolment, 1961-62 — Inscriptions totales, 1961-62
	Male — Hommes	Female — Femmes	Male — Hommes	Female — Femmes	
<b>1961-62</b>					
Newfoundland — Terre-Neuve .....	26	7	40	6	79
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	2	2	3	4	11
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	51	18	85	28	182
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	50	32	67	34	183
Quebec — Québec .....	—	—	602	492	1,094
Ontario .....	209	111	323	186	829
Manitoba .....	39	21	98	28	186
Saskatchewan .....	25	10	44	20	99
Alberta .....	15	9	11	13	48
British Columbia — Colombie-Britannique .....	11	2	27	14	54
<b>Canada</b> .....	<b>428</b>	<b>212</b>	<b>1,300</b>	<b>825</b>	<b>2,765</b>
<b>1962-63</b>					
Newfoundland — Terre-Neuve .....	22	5	62	10	99
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	4	4	4	1	13
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	63	21	102	28	214
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	53	26	75	54	208
Quebec — Québec .....	287	170	182	323	962
Ontario .....	232	135	349	251	967
Manitoba .....	59	16	158	42	275
Saskatchewan .....	30	14	63	24	131
Alberta .....	4	7	19	8	38
British Columbia — Colombie-Britannique .....	12	6	29	14	61
<b>Canada</b> .....	<b>766</b>	<b>404</b>	<b>1,043</b>	<b>755</b>	<b>2,968</b>

**TABLE 13. Training in Co-operation with Industry (Program 4), Canada and the Provinces, 1961-62 and 1962-63**  
**TABLEAU 13. Formation en collaboration avec l'industrie (programme 4), Canada et provinces, 1961-62 et 1962-63**

Province	April 1, 1961 to March 31, 1962 Du 1er avril 1961 au 31 mars 1962					April 1, 1962 to March 31, 1963 Du 1er avril 1962 au 31 mars 1963				
	Supervisory training Formation à la surveillance	Employed workers Ouvriers employés		Total enrolment Inscriptions totales	Supervisory training Formation à la surveillance	Employed workers Ouvriers employés		Total enrolment Inscriptions totales		
		Male Hommes	Female Femmes			Male Hommes	Female Femmes			
Newfoundland — Terre-Neuve.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	—	—	—	—	—	—	—	26	26	
New Brunswick — Nouveau-Brunswick.....	—	51	146	197	—	86	213	299		
Quebec — Québec .....	—	—	—	—	1,836	—	—	—	1,836	
Ontario .....	244	—	—	244	74	27	3	104		
Manitoba .....	—	—	—	—	—	55	—	55		
Saskatchewan.....	—	—	—	—	—	—	—	—		
Alberta .....	735	—	—	735	990	—	—	990		
British Columbia — Colombie-Britannique	529	—	—	529	460	—	—	460		
<b>Canada .....</b>	<b>1,508</b>	<b>51</b>	<b>146</b>	<b>1,705</b>	<b>3,360</b>	<b>168</b>	<b>242</b>	<b>3,770</b>		

**TABLE 14. Training for Federal Departments and Agencies (Program 8), Canada and the Provinces, 1962-63**  
**TABLEAU 14. Formation à l'intention des ministères et organismes fédéraux (programme 8), Canada et provinces, 1962-63**

Province	Enrolments, April 1, 1961 to March 31, 1962 Inscriptions, du 1er avril 1961 au 31 mars 1962	Enrolments, April 1, 1962 to March 31, 1963 Inscriptions, du 1er avril 1962 au 31 mars 1963
Newfoundland — Terre-Neuve .....	—	55
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	—	396
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	—	—
Quebec — Québec .....	Data not available	190
Ontario .....	—	161
Manitoba .....	Chiffres non disponibles	—
Saskatchewan.....	—	—
Alberta .....	—	—
British Columbia — Colombie-Britannique .....	—	—
<b>Canada .....</b>		<b>802</b>

## SECTION IV

### Apprenticeship — Apprentissage

Table 15 gives data on registration of indentured apprentices with the provincial Departments of Labour, and on completion of apprenticeship, for each year from 1954 to 1963. Over this period the number of registered apprentices in Canada increased by 62.5 p.c., or by approximately 900 a year. Completions, on the other hand, increased by 77.3 p.c. over the same period. Figures are presented separately for each province save Prince Edward Island and Quebec. Prince Edward Island has practically no such training; in Quebec the training is done largely on a pre-employment basis and is reported in Table 18.

Table 16 gives details about the changes in registrations for the school year 1961-62 and 1962-63, i.e., new registrations, cancellations and completions.

Table 17 deals with enrolment of indentured apprentices in full-time, part-time and correspondence courses during the years 1961-62 and 1962-63. Full-time courses require full-time daily attendance for periods ranging from four to twelve weeks a year. Part-time courses are taken on a part-time basis, usually in the evening.

All these data were obtained from the monthly and quarterly provincial reports of the Technical and Vocational Training Branch, Federal Department of Labour.

The system of apprenticeship in the province of **Quebec**<sup>1</sup> is different from that in the other provinces. With the exception of a few trades (e.g. printing), indentureship does not exist in Quebec. Neither the employer nor the apprentice is bound by an apprenticeship contract. For this reason, most of the formal training is done on a pre-employment basis. In other words, a youngster takes a full-time course in a given specialty, ranging from six months to two years, before he takes a job as an apprentice. These courses are offered by provincial Trade schools and Apprenticeship centres.

There are at present twenty Apprenticeship centres in Quebec operated by the local Apprenticeship Commissions. These are composed of the representatives of employers, employees and the provincial Department of Labour. Fourteen of these centres give instruction in building trades, four in automobile trades, one in printing trades, one in shoe repair, and one in barbering and hairdressing. The Apprenticeship Centre in Rimouski gives instruction in both building and automotive trades.

<sup>1</sup> For more details see Department of Labour, Ottawa, "The Quebec Answer to the Problem of Apprenticeship, 1956".

Le tableau 15 renseigne sur les apprentis sous contrat qui sont enregistrés aux ministères provinciaux du Travail, ainsi que sur ceux qui ont complété leur apprentissage, de 1954 à 1963. Durant la période, les apprentis inscrits au Canada ont augmenté de 62.5 p. 100, ou d'environ 900 par année. Les apprentissages complétés, par contre, ont augmenté de 77.3 p. 100 durant la même période. Des chiffres distincts paraissent pour chaque province sauf l'Île-du-Prince-Édouard et le Québec. La première de ces provinces ne compte presque pas de formation de ce genre et, au Québec, cette formation s'acquiert surtout avant l'embauchage régulier; il en est question au tableau 18.

Le tableau 16 indique les changements dans les inscriptions durant les années scolaires 1961-62 et 1962-63, e.g. les nouvelles inscriptions, les contrats annulés et les contrats achevés.

Le tableau 17 traite des inscriptions d'apprentis sous contrat aux cours à plein temps, à temps partiel et par correspondance, durant les années 1961-62 et 1962-63. Les cours à plein temps exigent une assiduité quotidienne à plein temps pendant des périodes variant de quatre à douze semaines par année. Les "cours à temps partiel" sont suivis à temps réduit, habituellement le soir.

Toutes les données ci-dessus ont été tirées des rapports mensuels et trimestriels provinciaux de la Direction de la formation professionnelle et technique, ministère fédéral du Travail.

Le régime d'apprentissage dans la province de **Québec**<sup>1</sup> diffère de celui des autres provinces. Sauf dans quelques métiers (exemple: l'imprimerie), il n'y a pas d'apprentissage par contrat dans le Québec. Ni le patron ni l'apprenti ne sont liés par un contrat d'apprentissage. C'est pourquoi la majeure partie de la formation régulière est une formation préalable à l'emploi. En d'autres termes, un jeune, suit à plein temps, un cours de six mois à deux ans dans une spécialité avant d'occuper un emploi à titre d'apprenti. Ces cours sont donnés dans les Écoles de métiers provinciales et dans les Centres d'apprentissage.

À l'heure actuelle, le Québec compte vingt Centres d'apprentissage régis par une Commission d'apprentissage locale. Ces centres comprennent des représentants des employeurs, des employés et des ministères provinciaux du Travail. Quatorze d'entre eux enseignent les métiers du bâtiment, quatre les métiers de l'automobile, un les métiers de l'imprimerie, un la cordonnerie et un autre la coiffure pour hommes et pour femmes. Le centre d'apprentissage de Rimouski enseigne les métiers du bâtiment et de l'automobile.

<sup>1</sup> Voir plus amples détails dans "La réponse du Québec au problème de l'apprentissage, 1956", ministère du Travail, Ottawa.

Whereas the full-time day enrolment can be considered as pre-employment training, the part-time enrolment, comprising both evening and day pupils, is composed of apprentices and journeymen who are actually engaged in their respective occupations. Thus the latter enrolment can be considered as formal apprenticeship training (and upgrading) comparable to that offered in other provinces.

The group of building trades is composed of bricklaying, plastering, carpentry, painting, tile-setting (including marble and terrazzo), plumbing and heating, electricity, tinsmithing, welding, refrigeration and subjects ancillary to these trades. The pre-employment training takes from 6 to 10 months. The complete apprenticeship takes four years, and during this period the apprentices are urged to attend evening courses offered by the centres.

The four automotive schools offer night courses to those who are actually engaged in the automotive trades. The regular full-time day enrolment is reported elsewhere.

Shoemaking is being taught in Montreal. The full-time pre-employment courses range from a few months to two years.

Apprenticeship in hairdressing lasts 36 months, and 12 months in manicuring. Hairdressing is taken in a hairdressing or beauty parlour. Courses are offered by private schools, and one school is operated at night in Montreal by the Apprenticeship Commission.

Barbering can be learned by apprenticeship to a barber, by a one-year course at an arts and crafts school, or by a combination of on-the-job training and night classes at the Hairdressing School in Montreal.

Apprenticeship in the printing trades calls for an indenture between the employer and the apprentice. This contract is usually for a period of six years. During the first 3 years the apprentices attend the Montreal Institute of Graphic Arts, one day a week. However, the employers may use the services of a full-time student from the Institute to replace the apprentice. This system covers most of the industry in the province with the exception of the Quebec City area.

Les inscriptions de jour à plein temps représentent la formation préalable à l'emploi tandis que les inscriptions à temps partiel, qui comprennent des élèves du soir et du jour, se composent d'apprentis et de compagnons qui occupent déjà leurs emplois respectifs. Ainsi, on peut considérer ces dernières inscriptions comme étant un apprentissage régulier comparable à celui qu'offrent les autres provinces.

Le groupe des métiers du bâtiment comprend le briquetage, le plâtrage, la menuiserie, la peinture, le carrelage (y compris le marbre et le terrazzo), la plomberie et le chauffage, l'électricité, la ferblanterie, le soudage, la réfrigération et les matières connexes pour tous ces métiers. La formation préalable à l'emploi dure de six à dix mois. L'apprentissage dure quatre ans, durant lesquels les apprentis sont encouragés à suivre les cours du soir offerts par les Centres.

Les quatre écoles des métiers de l'automobile donnent des cours du soir à ceux qui sont déjà engagés dans des métiers de l'automobile. Les inscriptions régulières du jour à plein temps sont indiquées ailleurs.

On enseigne les métiers de la chaussure à Montréal. Les cours à plein temps préalables à l'emploi durent de quelques mois à deux ans.

L'apprentissage dans la coiffure dure 36 mois et les cours de manucure, 12 mois. L'apprentissage en coiffure se fait dans un salon de coiffure ou de beauté. Des écoles privées donnent aussi des cours et une école du soir est maintenue à Montréal par la Commission d'apprentissage.

La coiffure pour hommes peut s'apprendre en apprentissage chez un barbier, au moyen d'un cours d'un an à une école d'arts et métiers ou d'une combinaison de formation sur place et de cours du soir à l'école de coiffure à Montréal.

L'apprentissage dans les métiers de l'imprimerie exige un contrat entre patron et apprenti. Il s'agit d'ordinaire d'un contrat de six mois. Au cours des trois premières années, les apprentis suivent un cours, une fois par semaine, à l'Institut des arts graphiques de Montréal. Toutefois, les patrons peuvent utiliser les services d'un étudiant à plein temps de l'Institut en remplacement de l'apprenti. Ce régime s'applique à la majeure partie de l'industrie dans la province à l'exception de la région de la ville de Québec.

TABLE 15. Indentured Apprentices in Skilled Trades, 1954-1963, Canada and the Provinces  
 TABLEAU 15. Apprentis sous contrat dans les métiers spécialisés, 1954-1963, Canada et provinces

Trade — Métier	Year ending September 30 Année se terminant le 30 septembre										
	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	
<b>CANADA<sup>1</sup></b>											
Automotive — Automobile:											
Auto body and fender repair — Débossage .....	I.	474	423	462	466	525	593	601	656	745	744
	C.	33	95	79	121	62	76	113	85	140	140
Motor vehicle repair — Réparation d'automobiles .....	I.	4,344	4,377	4,554	4,944	4,978	5,335	6,131	6,486	6,894	7,328
	C.	785	908	921	949	932	996	1,048	1,212	1,400 <sup>3</sup>	1,319
Building construction — Bâtiment:											
Bricklaying and masonry — Briquetage et maçonnerie ...	I.	407	393	428	411	396	381	409	358	386	362
	C.	73	88	111	113	101	99	131	104	74	79
Carpentry — Charpenterie .....	I.	1,001	1,093	1,417	1,489	1,419	1,621	1,514	1,461	1,440	1,392
	C.	226	228	226	290	291	272	391	278	375	322
Painting and decorating — Peinture et décoration .....	I.	188	233	260	256	275	284	257	293	289	283
	C.	33	49	40	47	60	51	70	32	73	67
Plastering — Plâtrage .....	I.	226	261	297	284	264	320	283	235	159	105
	C.	53	59	58	76	69	66	75	57	62	41
Plumbing and pipefitting — Plomberie et tuyauterie .....	I.	1,577	1,728	1,846	2,036	2,126	2,332	2,399	2,287	2,130	2,113
	C.	308	328	350	332	403	412	441	463	521	381
Steamfitting — Tuyauterie (vapeur) .....	I.	413	425	463	537	542	629	748	757	797	489
	C.	48	66	76	109	113	68	97	140	156	203
Mechanical and metal working — Mécanique et travail des métaux:											
Instrument making — Fabrication des instruments .....	I.	28	21	23	33	26	26	41	45	40	48
	C.	1	12	6	6	12	6	9	17	16	12
Lathing — Travail au tour .....	I.	40	54	63	56	62	63	91	79	82	88
	C.	7	10	10	23	12	14	13	34	21	17
Machinists — Ajusteurs .....	I.	410	404	436	529	499	476	437	443	480	669
	C.	59	88	109	103	102	84	141	130	115	104
Millwrights — Mécaniciens-monteurs .....	I.	17	23	33	62	75	107	85	98	140	147
	C.	7	3	5	9	12	14	32	41	30	36
Sheet metal — Métal en feuilles .....	I.	761	834	865	956	1,014	1,042	1,001	1,118	1,133	1,153
	C.	108	147	166	159	190	157	176	192	193	233
Welding — Soudure .....	I.	189	695	886	970	885	831	721	675	639	680
	C.	4	4	65	149	138	175	201	178	173	120
Other mechanical and metal working — Autres, mécanique et travail des métaux .....	I.	—	—	—	—	—	—	—	—	172	203
	C.	—	—	—	—	—	—	—	—	48	39
Electrical and electronics — Électricité et électronique:											
Electrical construction — Électriciens en bâtiment .....	I.	1,970	2,017	2,091	2,289	2,577	2,799	2,927	2,781	2,725	2,865
	C.	331	379	436	498	421	467	581	761	622	507
Electrical maintenance — Électriciens d'entretien .....	I.	187	203	203	250	286	286	280	307	458	626
	C.	48	41	53	40	30	69	78	74	68	110
Electronics — Électronique .....	I.	—	—	—	—	—	—	—	—	148	164
	C.	—	—	—	—	—	—	—	—	28	27
Service:											
Barbering — Coiffure pour hommes .....	I.	49	60	94	80	108	117	159	126	128	179
	C.	54	49	55	67	67	75	74	92	94	77
Cooks — Cuisiniers .....	I.	—	—	—	—	—	—	—	—	60	79
	C.	—	—	—	—	—	—	—	—	9	8
Hairdressing and beauty culture — Coiffure pour dames et soins de beauté .....	I.	192	226	299	296	346	429	546	693	734	809
	C.	57	80	49	91	85	91	110	135	194	168
Other — Autres:											
Draughting — Dessin industriel .....	I.	59	44	37	65	76	55	38	30	34	37
	C.	3	32	11	20	17	25	31	16	8	10
Printing — Imprimerie .....	I.	18	27	30	30	34	36	27	27	32	69
	C.	15	5	4	6	8	8	8	5	7	16
Refrigeration — Réfrigération .....	I.	29	27	33	48	63	74	81	96	128	160
	C.	3	8	9	9	1	18	15	7	6	26
Stationary engineering — Machines fixes .....	I.	35	47	99	111	157	196	214	249	253	81
	C.	—	—	55	18	24	50	54	54	38	54
Miscellaneous — Divers .....	I.	428	403	445	484	555	559	553	647	300	320
	C.	95	104	94	111	84	130	115	145	50	52
Total .....	I.	13,042	14,018	15,364	16,662	17,288	18,591	19,543	19,947	20,526	21,193
	C.	2,351	2,783	2,988	3,346	3,234	3,423	4,004	4,252	4,381	4,168

**TABLE 15. Indentured Apprentices in Skilled Trades, 1954-1963, Canada and the Provinces — Continued**  
**TABLEAU 15. Apprentis sous contrat dans les métiers spécialisés, 1954-1963, Canada et provinces — suite**

Trade — Métier	Year ending September 30 Année se terminant le 30 septembre											
	1954		1955		1956		1957		1958		1959	
	I.	C.	I.	C.	I.	C.	I.	C.	I.	C.	I.	C.
<b>Newfoundland — Terre-Neuve</b>												
Automotive — Automobile:												
Auto body and fender repair — Débossage .....	I.	—	—	—	17	45	57	56	56	76	66	
C.	—	—	—	—	8	4	13	13	4	21	19	
Motor vehicle repair — Réparation d'automobiles .....	I.	41	68	80	87	98	130	179	207	180	103	
C.	—	4	9	24	30	26	29	37	43	32	32	
Building construction — Bâtiment:												
Bricklaying and masonry — Briquetage et maçonnerie .....	I.	1	7	10	5	7	4	6	6	6	3	
C.	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	
Carpentry — Charpenterie .....	I.	1	21	36	45	70	95	74	92	89	64	
C.	—	1	1	1	5	3	7	32	20	33	7	
Painting and decorating — Peinture et décoration .....	I.	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	
C.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Plumbing and pipefitting — Plomberie et tuyauterie ....	I.	3	50	48	55	69	105	133	134	102	80	
C.	—	4	4	4	4	11	13	30	19	37	15	
Mechanical and metal working — Mécanique et travail des métaux:												
Instrument making — Fabrication des instruments .....	I.	—	—	—	3	3	2	1	1	1	2	
C.	—	—	—	—	—	—	2	1	—	1	—	
Machinists — Ajusteurs .....	I.	24	20	14	24	18	24	17	19	12	9	
C.	1	2	4	6	5	—	8	5	5	2	2	
Millwrights — Mécaniciens-monteurs .....	I.	10	12	19	17	12	16	13	4	3	1	
C.	5	3	3	8	7	6	4	10	1	3	1	
Sheet metal — Métal en feuilles .....	I.	6	6	4	5	2	3	3	2	3	1	
C.	—	1	3	1	4	—	—	—	—	—	1	
Welding — Soudure .....	I.	—	1	3	2	3	3	3	6	5	4	
C.	1	—	—	2	1	—	3	—	1	1	3	
Electrical — Électricité:												
Electrical construction — Électriciens en bâtiment .....	I.	43	49	55	67	70	114	138	167	157	103	
C.	—	18	12	24	13	17	17	16	35	36	32	
Electrical maintenance — Électriciens d'entretien .....	I.	—	—	—	—	—	—	2	4	—	3	
C.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Other — Autres:												
Draughting — Dessin industriel .....	I.	2	1	1	2	—	1	1	—	—	—	
C.	—	1	1	—	2	—	—	1	—	—	—	
Stationary engineering — Machines fixes .....	I.	—	9	57	69	118	151	173	204	202	38	
C.	—	—	55	18	21	48	53	49	34	40	40	
Miscellaneous — Divers .....	I.	25	26	23	20	21	27	30	50	62	39	
C.	6	11	13	13	6	11	4	13	9	11	11	
Total .....	I.	156	270	367	446	548	731	829	972	890	494	
	C.	13	45	105	113	107	145	193	193	224	165	
<b>Nova Scotia — Nouvelle-Écosse</b>												
Automotive — Automobile:												
Auto body and fender repair — Débossage .....	I.	—	—	—	—	—	38	53	88	91	88	
C.	—	—	—	—	—	—	—	4	4	3	12	
Motor vehicle repair — Réparation d'automobiles .....	I.	90	88	108	106	105	112	118	145	167	178	
C.	12	19	11	23	19	27	26	26	24	12	27	
Building construction — Bâtiment:												
Bricklaying and masonry — Briquetage et maçonnerie .....	I.	19	10	20	24	17	19	20	19	38	55	
C.	5	1	4	3	5	5	7	1	—	6	6	
Carpentry — Charpenterie .....	I.	61	60	68	76	81	98	98	123	130	137	
C.	5	10	9	15	14	6	20	9	9	20	20	
Painting and decorating — Peinture et décoration .....	I.	5	3	1	1	—	—	—	—	—	—	
C.	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
Plumbing and pipefitting — Plomberie et tuyauterie ....	I.	53	47	65	78	74	75	90	109	118	127	
C.	5	7	6	7	12	14	9	11	18	18	11	
Steamfitting — Tuyauterie (vapeur) .....	I.	18	14	30	27	25	22	29	27	33	31	
C.	—	1	4	7	3	5	3	6	1	1	9	
Mechanical and metal working — Mécanique et travail des métaux:												
Instrument making — Fabrication des instruments .....	I.	2	3	2	2	—	—	—	—	—	—	
C.	1	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	
Machinists — Ajusteurs .....	I.	77	65	62	57	62	53	55	68	61	58	
C.	11	19	19	20	12	11	12	14	15	15	14	
Millwrights — Mécaniciens-monteurs .....	I.	3	3	3	2	—	—	—	—	—	—	
C.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Sheet metal — Métal en feuilles .....	I.	1	1	1	2	3	3	2	48	76	68	
C.	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—	8	

**TABLE 15. Indentured Apprentices in Skilled Trades, 1954-1963, Canada and the Provinces — Continued**  
**TABLEAU 15. Apprentis sous contrat dans les métiers spécialisés, 1954-1963, Canada et provinces — suite**

Trade — Métier	Year ending September 30 Année se terminant le 30 septembre									
	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963
<b>Nova Scotia — Concluded — Nouvelle-Écosse — fin</b>										
Mechanical and metal working — Concluded — Mécanique et travail des métaux — fin:										
Welding — Soudure .....	I. C.	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Other mechanical and metal working — Autres, mécanique et travail des métaux.	I. C.	—	—	—	—	—	—	—	40 5	55 3
<b>Electrical — Électricité:</b>										
Electrical construction — Électriciens en bâtiment .....	I. C.	56 11	77 6	95 10	93 10	87 14	99 18	118 10	142 28	162 18
Electrical maintenance — Électriciens d'entretien .....	I. C.	27 4	35 7	34 7	44 9	43 6	43 12	43 11	82 5	95 5
Other — Autres:										
Draughting — Dessin industriel .....	I. C.	—	2	—	1	1	2	1	3	3
Refrigeration — Réfrigération .....	I. C.	—	—	—	—	—	—	—	—	22
Miscellaneous — Divers .....	I. C.	61 13	59 14	64 11	73 18	66 14	58 11	56 7	80 14	32 14
<b>Total</b> .....	I. C.	473 67	467 86	553 84	586 113	564 104	622 110	683 111	934 117	1,046 100
<b>New Brunswick — Nouveau-Brunswick</b>										
Automotive — Automobile:										
Auto body and fender repair — Débossage .....	I. C.	29 —	45 2	63 3	49 4	69 2	85 9	85 18	97 12	117 15
Motor vehicle repair — Réparation d'automobiles .....	I. C.	136 25	186 21	220 53	228 21	223 28	238 40	279 32	334 48	331 49
Building construction — Bâtiment:										
Bricklaying and masonry <sup>4</sup> — Briquetage et maçonnerie <sup>4</sup> .....	I. C.	14 —	14 9	9 4	6 2	9 7	18 4	20 —	16 8	20 3
Carpentry — Charpenterie .....	I. C.	19 2	27 2	67 3	84 2	67 17	94 11	99 17	143 30	152 51
Painting and decorating — Peinture et décoration .....	I. C.	3 —	3 —	3 —	1 —	2 6	2 —	2 —	7 —	6 4
Plumbing and pipefitting — Plomberie et tuyauterie .....	I. C.	79 19	124 5	135 19	153 12	132 17	141 16	149 22	160 34	147 27
Mechanical and metal working — Mécanique et travail des métaux:										
Instrument making — Fabrication des instruments .....	I. C.	— —	— —	— —	— —	— —	— —	6 —	13 3	16 1
Machinists — Ajusteurs .....	I. C.	22 1	52 6	55 4	42 13	32 6	25 1	23 7	30 2	22 9
Millwrights — Mécaniciens-monteurs .....	I. C.	3 2	7 —	5 2	7 —	21 1	26 5	23 8	57 3	68 13
Sheet metal — Métal en feuilles .....	I. C.	26 1	45 2	45 2	43 2	34 1	31 1	22 13	32 1	39 1
Welding — Soudure .....	I. C.	11 —	16 —	61 1	57 1	54 —	50 —	58 7	61 8	56 16
Other mechanical and metal working — Autres, mécanique et travail des métaux.	I. C.	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
Electrical — Électricité:										
Electrical construction — Électriciens en bâtiment .....	I. C.	85 22	116 4	120 17	144 7	129 11	135 19	164 33	173 26	173 45
Electrical maintenance — Électriciens d'entretien .....	I. C.	105 33	108 20	78 37	72 7	90 4	106 14	92 36	98 26	104 22
Other — Autres:										
Draughting — Dessin industriel .....	I. C.	3 1	3 —	3 —	5 1	4 —	3 —	5 2	6 2	6 1
Printing — Imprimerie .....	I. C.	4 —	6 —	9 —	8 —	5 1	8 —	7 1	6 1	4 2
Stationary engineering — Machines fixes .....	I. C.	31 —	34 —	35 —	35 —	35 —	43 —	39 1	44 3	49 4
Miscellaneous — Divers .....	I. C.	35 2	32 4	22 8	25 5	18 4	16 2	13 7	20 1	32 —
<b>Total</b> .....	I. C.	605 108	818 64	930 157	959 79	924 102	1,010 120	1,084 208	1,301 199	1,333 269
See footnote at end of table.										
Voir renvoi à la fin du tableau.										

**TABLE 15. Indentured Apprentices in Skilled Trades, 1954-1963, Canada and the Provinces — Continued**  
**TABLEAU 15. Apprentis sous contrat dans les métiers spécialisés, 1954-1963, Canada et provinces — suite**

Trade — Métier	Year ending September 30 Année se terminant le 30 septembre										
	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	
<b>Ontario</b>											
Automotive — Automobile:											
Motor vehicle repair — Réparation d'automobiles .....	I. C.	2,297 474	2,298 486	2,338 539	2,494 534	2,478 507	2,589 573	3,119 539	3,313 646	3,553 744	3,818 698
Building construction — Bâtiment:											
Bricklaying and masonry <sup>a</sup> — Briquetage et maçonnerie <sup>a</sup>	I. C.	191 45	181 53	156 51	154 47	131 48	125 34	111 42	75 39	73 18	54 26
Carpentry — Charpenterie .....	I. C.	343 98	354 81	331 90	306 114	304 86	313 60	290 85	240 67	193 85	186 47
Painting and decorating — Peinture et décoration .....	I. C.	47 6	70 17	65 10	62 15	67 18	68 12	61 16	64 12	57 11	51 12
Plastering — Plâtrage .....	I. C.	65 24	70 12	64 19	52 28	63 17	108 14	108 20	92 18	47 37	29 12
Plumbing and pipefitting — Plomberie et tuyauterie.....	I. C.	770 140	773 150	717 171	773 102	823 172	841 168	864 151	827 132	669 229	677 115
Steamfitting — Tuyauterie (vapeur) .....	I. C.	305 25	288 44	291 44	326 56	345 75	358 35	351 52	295 67	229 79	198 67
Mechanical and metal working — Mécanique et travail des métaux:											
Instrument making — Fabrication des instruments .....	I. C.	26 —	18 12	21 5	28 6	23 10	24 4	34 8	31 14	23 14	31 8
Lathing — Travail au tour .....	I. C.	40 6	54 10	48 10	37 23	37 12	37 14	71 6	58 25	56 21	52 17
Machinists — Ajusteurs .....	I. C.	88 6	85 23	102 26	144 30	143 35	125 27	105 54	95 36	126 34	279 21
Millwrights — Mécaniciens-monteurs .....	I. C.	1 —	1 —	6 —	11 —	20 1	24 2	26 5	18 8	31 3	55 3
Sheet metal — Métal en feuilles .....	I. C.	262 45	268 63	284 72	342 79	373 75	367 68	357 54	433 100	433 102	481 82
Welding — Soudure .....	I. C.	8 2	8 1	9 1	12 4	9 3	9 2	8 2	15 4	14 2	15 4
Other mechanical and metal working — Autres, mécanique et travail des métaux.	I. C.	— —	— 2	10 2							
Electrical and electronics — Électricité et électronique:											
Electrical construction — Électriciens en bâtiment .....	I. C.	867 162	844 209	789 246	868 250	961 175	1,028 175	1,014 254	882 340	823 256	916 189
Electrical maintenance — Électriciens d'entretien.....	I. C.	50 8	51 14	80 8	120 24	140 18	128 39	132 30	112 43	95 33	113 45
Electronics — Électronique .....	I. C.	— —	17 1								
Service:											
Barbering — Coiffure pour hommes .....	I. C.	17 9	20 3	19 6	18 7	27 3	29 10	49 10	46 18	60 17	141 12
Cooks — Cuisiniers .....	I. C.	— —	— 15	31 1							
Hairdressing and beauty culture — Coiffure pour dames et soins de beauté.	I. C.	124 41	155 47	186 35	180 52	225 47	298 58	401 67	579 67	639 87	722 139
Other — Autres:											
Draughting — Dessin industriel .....	I. C.	54 2	38 31	33 8	57 19	71 15	49 23	31 7	21 7	25 8	21 9
Printing — Imprimerie .....	I. C.	— —	2 3	3 5	5 6	6 7	— 1	— 1	14 2	6 2	18 3
Refrigeration — Réfrigération .....	I. C.	1 —	1 —	2 1	5 1	8 1	7 1	13 1	24 2	33 2	50 1
Stationary engineering — Machines fixes .....	I. C.	4 —	4 —	7 —	7 —	4 3	2 2	2 —	1 2	2 2	5 —
Miscellaneous — Divers .....	I. C.	85 26	60 30	67 12	64 25	54 17	42 12	38 9	50 13	34 4	48 4
<b>Total .....</b>	<b>I. C.</b>	<b>5,645 1,119</b>	<b>5,643 1,286</b>	<b>5,618 1,354</b>	<b>6,065 1,417</b>	<b>6,312 1,343</b>	<b>6,578 1,334</b>	<b>7,192 1,433</b>	<b>7,279 1,433</b>	<b>7,252 1,840</b>	<b>8,030 1,496</b>
<b>Manitoba</b>											
Automotive — Automobile:											
Auto body and fender repair — Débossage .....	I. C.	55 8	51 23	60 3	58 11	73 2	78 8	74 16	83 10	71 10	64 13
Motor vehicle repair — Réparation d'automobiles .....	I. C.	296 37	311 78	312 51	350 32	358 63	423 36	444 100	442 81	462 68	430 69

See footnote at end of table.

Voir renvoi à la fin du tableau.

**TABLE 15. Indentured Apprentices in Skilled Trades, 1954-1963, Canada and the Provinces — Continued**  
**TABLEAU 15. Apprentis sous contrat dans les métiers spécialisés, 1954-1963, Canada et provinces — suite**

Trade — Métier	Year ending September 30 Année se terminant le 30 septembre										
	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	
<b>Manitoba — Concluded — fin</b>											
<b>Building construction — Bâtiment:</b>											
Bricklaying and masonry <sup>a</sup> — Briquetage et maçonnerie <sup>a</sup>	I.	62	60	82	75	72	85	133	122	115	52
C.	C.	15	10	32	28	4	17	37	35	23	24
Carpentry — Charpenterie	I.	77	106	173	167	153	169	168	164	155	131
C.	C.	20	25	18	34	40	32	44	38	47	41
Painting and decorating — Peinture et décoration	I.	39	46	78	79	79	89	84	113	101	94
C.	C.	11	9	5	11	18	16	15	6	37	14
Plastering — Plâtrage	I.	35	37	50	47	44	55	58	57	42	31
C.	C.	8	12	2	8	11	8	7	10	10	8
Plumbing and pipefitting — Plomberie et tuyauterie	I.	70	130	177	187	192	224	253	252	249	211
C.	C.	20	18	27	34	34	39	49	54	49	48
Steamfitting — Tuyauterie (vapeur)	I.	13	40	58	69	60	77	85	86	93	86
C.	C.	4	—	8	10	17	7	19	18	5	11
<b>Mechanical and metal working — Mécanique et travail des métaux:</b>											
Lathing — Travail au tour	I.	—	—	15	19	18	19	14	18	23	33
C.	C.	1	—	—	—	—	—	6	6	—	—
Machinists — Ajusteurs	I.	—	—	—	—	—	—	—	19	31	43
C.	C.	—	—	—	—	—	—	—	3	3	4
Sheet metal — Métal en feuilles	I.	80	91	101	77	70	80	94	109	117	102
C.	C.	7	8	15	11	18	9	12	16	4	9
Other mechanical and metal working — Autres, mécaniques et travail des métaux.	I.	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
C.	C.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Electrical — Électricité:</b>											
Electrical construction — Électriciens en bâtiment	I.	142	169	183	200	203	213	319	327	321	363
C.	C.	34	20	38	34	42	44	47	92	56	33
Electrical maintenance — Électriciens d'entretien	I.	5	9	11	14	13	9	11	11	10	9
C.	C.	3	—	1	—	2	4	1	—	1	—
<b>Other — Autres:</b>											
Refrigeration — Réfrigération	I.	11	11	11	13	11	8	11	15	22	21
C.	C.	2	6	1	3	1	4	1	—	—	3
Miscellaneous — Divers	I.	18	19	42	35	30	28	19	18	20	19
C.	C.	8	5	1	2	5	5	7	8	2	2
<b>Total</b>	I.	903	1,080	1,353	1,390	1,376	1,357	1,767	1,836	1,833	1,690
	C.	178	214	202	218	257	229	361	374	310	279
<b>Saskatchewan</b>											
<b>Automotive — Automobile:</b>											
Auto body and fender repair — Débossage	I.	53	45	46	53	52	45	38	46	58	64
C.	C.	—	11	9	4	4	8	7	4	6	5
Motor vehicle repair — Réparation d'automobiles	I.	204	260	298	297	336	321	326	327	374	369
C.	C.	19	17	20	36	40	40	27	32	37	64
<b>Building construction — Bâtiment:</b>											
Bricklaying and masonry — Briquetage et maçonnerie	I.	41	46	62	60	71	62	37	40	49	52
C.	C.	1	2	—	7	2	17	14	4	8	7
Carpentry — Charpenterie	I.	108	118	183	197	191	215	234	234	265	240
C.	C.	17	27	19	23	38	43	51	20	43	64
Painting and decorating — Peinture et décoration	I.	12	18	23	28	28	5	3	16	35	28
C.	C.	—	—	—	—	—	6	1	1	1	7
Plastering — Plâtrage	I.	5	5	5	5	4	—	—	—	—	—
C.	C.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Plumbing and pipefitting — Plomberie et tuyauterie	I.	84	99	110	124	139	161	165	189	214	203
C.	C.	7	8	14	17	26	19	23	12	15	28
<b>Mechanical and metal working — Mécanique et travail des métaux:</b>											
Sheet metal — Métal en feuilles	I.	72	76	76	94	118	136	134	125	98	66
C.	C.	11	13	14	17	20	13	21	11	21	25
Welding — Soudure	I.	28	30	61	77	84	76	58	60	55	41
C.	C.	1	1	1	1	3	8	6	8	7	10

See footnotes at end of table.

Voir renvois à la fin du tableau.

TABLE 15. Indentured Apprentices in Skilled Trades, 1954-1963, Canada and the Provinces — Continued  
TAALEAU 15. Apprentis sous contrat dans les métiers spécialisés, 1954-1963, Canada et provinces — suite

Trade — Métier	Year ending September 30 Année se terminant le 30 septembre									
	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963
	I.	C.	I.	C.	I.	C.	I.	C.	I.	C.
<b>Saskatchewan — Concluded — fin</b>										
Electrical and electronics — Électricité et électronique:										
Electrical construction — Électriciens en bâtiment .....	I.	88	119	138	172	210	201	190	213	158
C.	C.	17	18	12	25	36	38	36	34	26
Electronics — Electronique .....	I.	—	—	—	—	1	26	41	47	41
C.	C.	—	—	—	—	—	—	1	14	34
C.	C.	—	—	—	—	—	—	—	11	11
Service:										
Barbering — Coiffure pour hommes .....	I.	7	14	31	37	46	46	59	43	25
C.	C.	—	2	—	4	6	11	7	9	—
Hairdressing and beauty culture — Coiffure pour dames et soins de beauté .....	I.	29	44	63	77	86	66	82	55	18
C.	C.	5	7	1	7	7	11	8	9	1
C.	C.	—	—	—	—	—	—	—	15	3
Total .....	I.	731	874	1,096	1,221	1,366	1,360	1,367	1,395	1,390
	C.	78	106	90	141	182	214	201	145	205
										1,264
										257
<b>Alberta</b>										
Automotive — Automobile:										
Auto body and fender repair — Débossage .....	I.	337	282	276	261	274	291	295	266	264
C.	C.	25	61	65	95	48	38	55	51	58
Motor vehicle repair <sup>6</sup> — Réparation d'automobiles <sup>6</sup> .....	I.	1,056	967	923	1,047	1,078	1,168	1,313	1,389	1,454
C.	C.	159	219	191	216	176	177	209	240	255
C.	C.	—	—	—	—	—	—	—	—	1,576
C.	C.	—	—	—	—	—	—	—	276	—
Building construction — Bâtiment:										
Bricklaying and masonry — Briquetage et maçonnerie ..	I.	61	58	70	69	76	62	64	59	78
C.	C.	3	17	12	20	34	21	21	18	10
Carpentry — Charpenterie .....	I.	224	182	243	256	252	286	286	249	237
C.	C.	32	63	49	41	30	34	59	38	47
Painting and decorating — Peinture et décoration .....	I.	58	73	63	62	76	80	78	66	53
C.	C.	11	14	16	14	9	9	22	10	18
Plastering — Plâtrage .....	I.	107	115	114	105	92	85	62	44	50
C.	C.	10	27	27	21	22	25	24	14	3
Plumbing and pipefitting — Plomberie et tuyauterie .....	I.	397	360	395	435	448	474	486	447	438
C.	C.	94	106	78	118	84	90	96	118	97
Steamfitting <sup>7</sup> — Tuyauterie (vapeur) <sup>7</sup> .....	I.	77	83	84	115	112	172	283	349	442
C.	C.	19	21	20	36	18	21	23	49	71
C.	C.	—	—	—	—	—	—	—	—	116
Mechanical and metal working — Mécanique et travail des métaux:										
Lathing — Travail au tour .....	I.	—	—	—	—	7	7	6	3	3
C.	C.	—	—	—	—	—	—	1	3	—
Machinists — Ajusteurs .....	I.	—	—	8	58	63	62	53	49	58
C.	C.	—	—	—	1	4	4	17	13	14
Millwrights — Mécaniciens-monteurs .....	I.	—	—	—	25	22	11	7	10	7
C.	C.	—	—	—	—	1	1	2	—	1
Sheet metal — Métal en feuilles .....	I.	207	225	206	231	252	253	262	266	248
C.	C.	19	43	47	31	43	40	45	40	84
Welding — Soudure .....	I.	142	640	752	822	735	693	594	533	509
C.	C.	—	2	62	141	131	165	183	158	147
C.	C.	—	—	—	—	—	—	—	—	98
Electrical and electronics — Électricité et électronique:										
Electrical construction — Électricité et électronique ....	I.	468	411	477	542	599	666	681	634	656
C.	C.	60	79	73	102	88	107	114	123	112
Electrical maintenance — Électriciens d'entretien .....	I.	—	—	—	—	—	—	—	—	107
C.	C.	—	—	—	—	—	—	—	—	285
Electronics — Electronique .....	I.	—	—	—	—	—	—	—	—	6
C.	C.	—	—	—	—	—	—	—	—	104
C.	C.	—	—	—	—	—	—	—	—	113
C.	C.	—	—	—	—	—	—	—	—	14
C.	C.	—	—	—	—	—	—	—	—	15
Services:										
Cooks — Cuisiniers .....	I.	—	—	—	—	—	—	—	—	45
C.	C.	—	—	—	—	—	—	—	—	48
C.	C.	—	—	—	—	—	—	—	—	7

See footnotes at end of table.

Voir renvois à la fin du tableau.

TABLE 15. Indentured Apprentices in Skilled Trades, 1954-1963, Canada and the Provinces — Concluded  
TABLEAU 15. Apprentis sous contrat dans les métiers spécialisés, 1954-1963, Canada et provinces — fin

Trade — Métier	Year ending September 30 Année se terminant le 30 septembre									
	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963
<b>Alberta — Concluded — fin</b>										
Other — Autres:										
Refrigeration — Réfrigération .....	I.	10	8	9	15	28	42	46	47	57
	C.	1	—	5	4	—	6	10	3	2
Miscellaneous — Divers .....	I.	47	45	37	54	111	131	133	177	—
	C.	8	8	15	7	6	19	25	22	—
<b>Total</b> .....	<b>I.</b>	<b>3,191</b>	<b>3,449</b>	<b>3,657</b>	<b>4,098</b>	<b>4,225</b>	<b>4,483</b>	<b>4,629</b>	<b>4,588</b>	<b>4,857</b>
	<b>C.</b>	<b>441</b>	<b>660</b>	<b>660</b>	<b>847</b>	<b>694</b>	<b>757</b>	<b>906</b>	<b>897</b>	<b>981</b>
<b>British Columbia — Colombie-Britannique</b>										
Automotive — Automobile:										
Auto body and fender repair — Débossage .....	I.	—	—	—	—	—	—	—	78	94
	C.	—	—	—	—	—	—	—	22	22
Motor vehicle repair <sup>a</sup> — Réparation d'automobiles <sup>a</sup> .....	I.	224	199	275	335	302	354	353	329	373
	C.	59	64	47	63	69	77	86	104	84 <sup>b</sup>
Building construction — Bâtiment:										
Bricklaying and masonry — Briquetage et maçonnerie ....	I.	18	17	19	18	13	17	20	17	11
	C.	4	5	3	4	6	3	6	7	2
Carpentry — Charpenterie .....	I.	168	225	316	338	301	351	265	216	219
	C.	52	19	37	56	63	79	83	56	77
Painting and decorating — Peinture et décoration .....	I.	24	20	27	23	23	40	29	27	30
	C.	5	8	9	6	8	8	16	3	9
Plastering — Plâtrage .....	I.	14	34	64	75	61	72	55	42	20
	C.	8	8	10	19	19	19	24	15	12
Plumbing and pipefitting <sup>c</sup> — Plomberie et tuyauterie <sup>c</sup> ....	I.	121	145	199	231	249	311	259	169	193
	C.	23	30	31	38	47	53	61	83	49
Mechanical and metal working — Mécanique et travail des métaux:										
Machinists — Ajusteurs .....	I.	199	182	195	204	181	187	184	163	170
	C.	40	38	56	33	40	41	43	60	40
Millwrights — Mécaniciens-monteurs .....	I.	—	—	—	—	—	30	16	9	36
	C.	—	—	—	—	—	—	13	20	17
Sheet metal — Métal en feuilles .....	I.	107	122	148	162	162	169	127	103	119
	C.	25	16	13	18	29	25	30	23	16
Other mechanical and metal working — Autres, mécaniques et travail des métaux.	I.	—	—	—	—	—	—	—	121	122
	C.	—	—	—	—	—	—	—	41	34
Electrical — Électricité:										
Electrical construction — Électriciens en bâtiment .....	I.	221	232	234	203	318	343	323	243	275
	C.	25	25	28	46	42	49	71	83	68
Service:										
Barbering — Coiffure pour hommes .....	I.	25	26	44	25	35	42	51	37	43
	C.	45	44	49	56	53	54	57	65	58
Hairdressing and beauty culture — Coiffure pour dames et soins de beauté.	I.	39	27	50	39	35	65	63	59	77
	C.	11	26	13	32	31	22	35	39	48
Other — Autres:										
Printing — Imprimerie .....	I.	14	19	18	17	23	21	13	13	19
	C.	9	5	4	5	6	8	6	2	3
Refrigeration — Réfrigération .....	I.	7	7	11	14	16	17	11	10	16
	C.	—	2	2	1	—	6	4	2	5
Miscellaneous — Divers .....	I.	157	162	190	213	254	231	223	205	120
	C.	32	32	34	41	32	70	56	73	26
<b>Total</b> .....	<b>I.</b>	<b>1,338</b>	<b>1,417</b>	<b>1,790</b>	<b>1,897</b>	<b>1,973</b>	<b>2,250</b>	<b>1,992</b>	<b>1,642</b>	<b>1,925</b>
	<b>C.</b>	<b>338</b>	<b>322</b>	<b>336</b>	<b>418</b>	<b>445</b>	<b>514</b>	<b>591</b>	<b>635</b>	<b>619</b>

<sup>a</sup> Excluding Quebec.<sup>b</sup> Included in "motor vehicle repair".<sup>c</sup> Includes completions in "auto body".<sup>d</sup> Includes "plastering".<sup>e</sup> Includes "tilesetting".<sup>f</sup> Includes "heavy duty mechanics".<sup>g</sup> Includes "gasfitting".<sup>h</sup> Includes "steam fitting".

I.—Indenture apprentices as of September 30.

C.—Apprenticeship completed during the 12 month period preceding September 30.

<sup>1</sup> Sans Québec.<sup>2</sup> Inclus dans "réparation d'automobiles".<sup>3</sup> Comprend ceux qui ont complété leur apprentissage en "débossage".<sup>4</sup> Comprend "le plâtrage".<sup>5</sup> Comprend "le carrelage".<sup>6</sup> Comprend "la grosse mécanique".<sup>7</sup> Comprend "la tuyauterie de gaz".<sup>8</sup> Comprend "la tuyauterie (vapeur)".

I.—Apprentis liés par contrat au 30 septembre.

C.—Apprentissage terminé durant les 12 mois antérieurs au 30 septembre.

## SURVEY OF VOCATIONAL EDUCATION AND TRAINING

**TABLE 16. Changes in Registration of Indentured Apprentices in Skilled Trades during the Years Oct. 1, 1961 to Sept. 30, 1962 and Oct. 1, 1962 to Sept. 30, 1963, Canada and the Provinces**

**TABLEAU 16. Changements dans les inscriptions d'apprentis sous contrat dans les métiers spécialisés durant les années 1er oct. 1961 au 30 sept. 1962 et 1er oct. 1962 au 30 sept. 1963, Canada et provinces**

Trade — Métier	Indentured Sept. 30 1961	Added during 1961-62	Cancelled during 1961-62	Completed during 1961-62	Indentured Sept. 30, 1962	Added during 1962-63	Cancelled during 1962-63	Completed during 1962-63	Indentured Sept. 30, 1963
	Sous contrat 30 sept. 1961	Admis durant l'année 1961-62	Contrats annulés durant l'année 1961-62	Contrats complétés durant l'année 1961-62	Sous contrat 30 sept. 1962	Admis durant l'année 1962-63	Contrats annulés durant l'année 1962-63	Contrats complétés durant l'année 1962-63	Sous contrat 30 sept. 1963
<b>CANADA<sup>1</sup></b>									
<b>Automotive — Automobile:</b>									
Auto body and fender repair — Débossage .....	7,142	2,887	990	1,400	{ 745	298	159	140	744
Motor vehicle repair — Réparation d'automobiles .....					6,894	2,755	1,002	1,319	7,328
<b>Building construction — Bâtiment:</b>									
Bricklaying and masonry — Briquetage et maçonnerie .....	374	128	42	74	386	137	82	79	362
Carpentry — Charpenterie .....	1,461	592	238	375	1,440	491	217	322	1,392
Painting and decorating — Peinture et décoration .....	293	127	58	73	289	124	63	67	283
Plastering — Plâtrage .....	235	45	59	62	159	24	37	41	105
Plumbing and pipefitting — Plomberie et tuyauterie .....	2,287	656	292	521	2,130	664	300	381	2,113
Steamfitting — Tuyauterie (vapeur) .....	757	280	84	156	797	190	295	203	489
Mechanical and metal working — Mécanique et travail des métaux:									
Instrument making — Fabrication des instruments .....	45	12	1	16	40	21	1	12	48
Lathing — Travail au tour .....	79	32	8	21	82	33	10	17	88
Machinists — Ajusteurs .....	443	192	40	115	480	337	44	104	669
Millwrights — Mécaniciens-monteurs .....	98	85	13	30	140	53	10	36	147
Sheet metal — Métal en feuilles .....	1,118	334	126	193	1,133	430	177	233	1,153
Welding — Soudure .....	675	260	123	173	639	279	118	120	680
Other mechanical and metal working — Autres, mécanique et travail des métaux .....	157	86	23	48	172	97	27	39	203
<b>Electrical and electronics — Électricité et électronique:</b>									
Electrical construction — Électriciens en bâtiment .....	2,781	943	377	622	2,725	977	330	507	2,865
Electrical maintenance — Électriciens d'entretien .....	337	215	26	68	458	323	45	110	626
Electronics — Electronique .....	144	64	32	28	148	83	40	27	164
<b>Service:</b>									
Barbering — Coiffure pour hommes .....	126	118	22	94	128	157	29	77	179
Cooks — Cuisiniers .....	38	39	8	9	60	41	14	8	79
Hairdressing and beauty culture — Coiffure pour dames et soins de beauté .....	693	400	165	194	734	428	185	168	809
Other — Autres:									
Draughting — Dessin industriel .....	30	15	3	8	34	15	2	10	37
Printing — Imprimerie .....	27	13	1	7	32	55	2	16	69
Refrigeration — Réfrigération .....	96	53	15	6	128	75	17	26	160
Stationary engineering — Machines fixes .....	249	56	14	38	253	32	150	54	81
Miscellaneous — Divers .....	262	116	28	50	300	120	48	52	320
<b>Total</b> .....	<b>19,947</b>	<b>7,748</b>	<b>2,788</b>	<b>4,381</b>	<b>20,526</b>	<b>8,239</b>	<b>3,404</b>	<b>4,168</b>	<b>21,193</b>
<b>Newfoundland — Terre-Neuve</b>									
<b>Automotive — Automobile:</b>									
Auto body and fender repair — Débossage .....	76	18	7	21	66	18	22	19	43
Motor vehicle repair — Réparation d'automobiles .....	207	39	23	43	180	36	81	32	103
<b>Building construction — Bâtiment:</b>									
Bricklaying and masonry — Briquetage et maçonnerie .....	6	1	1	—	6	—	3	—	3
Carpentry — Charpenterie .....	92	50	20	33	89	9	27	7	64
Painting and decorating — Peinture et décoration .....	—	2	—	—	2	—	1	—	1
Plumbing and pipefitting — Plomberie et tuyauterie .....	134	22	17	37	102	22	29	15	80
Mechanical and metal working — Mécanique et travail des métaux:									
Instrument making — Fabrication des instruments .....	1	1	—	1	1	1	—	—	2
Machinists — Ajusteurs .....	19	3	5	5	12	2	3	2	9
Millwrights — Mécaniciens-monteurs .....	4	—	—	1	3	1	—	3	1
Sheet metal — Métal en feuilles .....	2	2	1	—	3	—	1	1	1
Welding — Soudure .....	6	—	—	1	5	2	—	3	4
Electrical — Électricité:									
Electrical construction — Électriciens en bâtiment .....	167	45	19	36	157	25	47	32	103
Electrical maintenance — Électriciens d'entretien .....	4	1	2	3	—	3	—	—	3
Other — Autres:									
Stationary engineering — Machines fixes .....	204	44	12	34	202	23	147	40	38
Miscellaneous — Divers .....	50	22	1	9	62	—	12	11	39
<b>Total</b> .....	<b>972</b>	<b>250</b>	<b>108</b>	<b>224</b>	<b>890</b>	<b>142</b>	<b>373</b>	<b>165</b>	<b>494</b>

<sup>1</sup> Excluding Quebec.

<sup>1</sup> Sans le Québec.

TABLE 16. Changes in Registration of Indentured Apprentices in Skilled Trades during the Years Oct. 1, 1961 to Sept. 30, 1962  
and Oct. 1, 1962 to Sept. 30, 1963, Canada and the Provinces — Continued

TABLEAU 16. Changements dans les inscriptions d'apprentis sous contrat dans les métiers spécialisés durant les années  
1er oct. 1961 au 30 sept. 1962 et 1er oct. 1962 au 30 sept. 1963, Canada et provinces — suite

Trade — Métier	Inden-	Added	Cancelled	Completed	Inden-	Added	Cancelled	Compled	Inden-
	tured Sept. 30, 1961	during 1961-62	during 1961-62	during 1961-62	tured Sept. 30, 1962	during 1962-63	during 1962-63	during 1962-63	tured Sept. 30, 1963
	Sous contrat 30 sept. 1961	Admis durant l'année 1961-62	Contrats annulés durant l'année 1961-62	Contrats complétés durant l'année 1961-62	Sous contrat 30 sept. 1962	Admis durant l'année 1962-63	Contrats annulés durant l'année 1962-63	Contrats complétés durant l'année 1962-63	Sous contrat 30 sept. 1963
<b>Nova Scotia — Nouvelle-Écosse</b>									
Automobile — Automobile:									
Auto body and fender repair — Débossage .....	88	15	9	3	91	28	19	12	88
Motor vehicle repair — Réparation d'automobiles .....	145	44	10	12	187	64	26	27	178
Building construction — Bâtiment:									
Bricklaying and masonry — Briquetage et maçonnerie .....	19	23	4	—	38	27	4	6	55
Carpentry — Charpenterie .....	123	22	6	9	130	45	18	20	137
Plumbing and pipefitting — Plomberie et tuyauterie .....	109	40	13	18	118	26	6	11	127
Steamfitting — Tuyauterie (vapeur) .....	27	8	1	1	33	7	—	9	31
Mechanical and metal working — Mécanique et travail des métaux:									
Machinists — Ajusteurs .....	68	10	2	15	61	12	1	14	58
Sheet metal — Métal en feuilles .....	48	32	4	—	78	16	16	8	68
Welding — Soudure .....	—	—	—	—	—	2	—	—	2
Other mechanical and metal working — Autres, mécanique et travail des métaux .....	36	9	—	5	40	21	3	3	55
Electrical — Électricité:									
Electrical construction — Électriciens en bâtiment .....	142	44	6	18	182	59	21	23	177
Electrical maintenance — Électriciens d'entretien .....	82	19	1	5	95	28	—	35	88
Other — Autres:									
Draughting — Dessin industriel .....	3	—	—	—	3	—	—	1	2
Refrigeration — Réfrigération .....	—	—	—	—	—	22	—	—	22
Miscellaneous — Divers .....	44	2	—	14	32	32	2	2	60
<b>Total</b> .....	<b>934</b>	<b>268</b>	<b>56</b>	<b>100</b>	<b>1,046</b>	<b>389</b>	<b>116</b>	<b>171</b>	<b>1,148</b>
<b>New Brunswick — Nouveau-Brunswick</b>									
Automotive — Automobile:									
Auto body and fender repair — Débossage .....	97	52	17	15	117	32	15	18	116
Motor vehicle repair — Réparation d'automobiles .....	334	82	36	49	331	180	32	56	403
Building construction — Bâtiment:									
Bricklaying and masonry — Briquetage et maçonnerie .....	20	4	—	8	16	8	1	3	20
Carpentry — Charpenterie .....	143	69	9	51	152	73	22	19	184
Painting and decorating — Peinture et décoration .....	7	3	—	4	6	2	1	—	7
Plumbing and pipefitting — Plomberie et tuyauterie .....	160	36	22	27	147	39	14	14	158
Mechanical and metal working — Mécanique et travail des métaux:									
Instrument making — Fabrication des instruments .....	13	4	—	1	16	3	—	4	15
Machinists — Ajusteurs .....	30	4	3	9	22	19	2	8	31
Millwrights — Mécaniciens-monteurs .....	57	21	2	13	63	12	1	6	68
Sheet metal — Métal en feuilles .....	32	14	6	1	39	15	7	1	46
Welding — Soudure .....	61	14	3	16	56	12	8	5	55
Other mechanical and metal working — Autres, mécanique et travail des métaux .....	—	—	—	—	—	3	—	—	3
Electrical — Électricité:									
Electrical construction — Électriciens en bâtiment .....	173	59	14	45	173	39	19	22	171
Electrical maintenance — Électriciens d'entretien .....	98	38	10	22	104	65	17	24	128
Other — Autres:									
Draughting — Dessin industriel .....	6	2	—	2	6	8	—	—	14
Printing — Imprimerie .....	8	—	—	2	4	2	—	—	6
Stationary engineering — Machines fixes .....	44	11	2	4	49	5	3	13	38
Miscellaneous — Divers .....	20	15	3	—	32	19	10	7	34
<b>Total</b> .....	<b>1,301</b>	<b>428</b>	<b>127</b>	<b>269</b>	<b>1,333</b>	<b>516</b>	<b>152</b>	<b>200</b>	<b>1,497</b>

**TABLE 16. Changes in Registration of Indentured Apprentices in Skilled Trades during the Years Oct. 1, 1961 to Sept. 30, 1962 and Oct. 1, 1962 to Sept. 30, 1963. Canada and the Provinces — Continued**

**TABLEAU 16. Changements dans les inscriptions d'apprentis sous contrat dans les métiers spécialisés durant les années 1er oct. 1961 au 30 sept. 1962 et 1er oct. 1962 au 30 sept. 1963, Canada et provinces — suite**

Trade — Métier	Inden-tured Sept. 30, 1961	Added during 1961-62	Cancelled during 1961-62	Completed during 1961-62	Inden-tured Sept. 30, 1962	Added during 1962-63	Cancelled during 1962-63	Completed during 1962-63	Inden-tured Sept. 30, 1963
	Sous contrat 30 sept. 1961	Admis durant l'année 1961-62	Contrats annulés durant l'année 1961-62	Contrats complétés durant l'année 1961-62	Sous contrat 30 sept. 1962	Admis durant l'année 1962-63	Contrats annulés durant l'année 1962-63	Contrats complétés durant l'année 1962-63	Sous contrat 30 sept. 1963
<b>Ontario</b>									
Automotive — Automobile:									
Motor vehicle repair — Réparation d'automobiles .....	3313	1368	384	744	3553	1376	413	698	3818
Building construction — Bâtiment:									
Bricklaying and masonry — Briquetage et maçonnerie .....	75	25	9	18	73	15	8	26	54
Carpentry — Charpenterie .....	240	76	38	85	193	62	22	47	186
Painting and decorating — Peinture et décoration .....	64	25	21	11	57	15	9	12	51
Plastering — Plâtrage .....	92	13	21	37	47	6	12	12	29
Plumbing and pipefitting — Plomberie et tuyauterie .....	827	148	77	229	669	180	57	115	677
Steamfitting — Tuyauterie (vapeur) .....	295	37	24	79	229	58	22	67	198
Mechanical and metal working — Mécanique et travail des métaux:									
Instrument making — Fabrication des instruments .....	31	7	1	14	23	17	1	8	31
Lathing — Travail au tour .....	58	26	7	21	56	22	9	17	52
Machinists — Ajusteurs .....	95	77	12	34	126	189	15	21	279
Millwrights — Mécaniciens-monteurs .....	18	19	3	3	31	30	3	3	55
Sheet metal — Métal en feuilles .....	433	145	43	102	433	166	36	82	481
Welding — Soudure .....	15	2	1	2	14	5	—	4	15
Other mechanical and metal working — Autres, mécanique et travail des métaux .....	14	3	5	2	10	15	1	2	22
Electrical and electronics — Électricité et électronique:									
Electrical construction — Électriciens en bâtiment .....	882	271	74	256	823	330	48	189	916
Electrical maintenance — Électriciens d'entretien .....	112	26	10	33	95	67	4	45	113
Electronics — Electronique .....	4	—	1	—	3	15	—	1	17
Service:									
Barbering — Coiffure pour hommes .....	46	37	6	17	60	102	9	12	141
Cooks — Cuisiniers .....	—	15	—	—	15	21	4	1	31
Hairdressing and beauty culture — Coiffure pour dames et soins de beauté .....	579	319	120	139	639	355	155	117	722
Other — Autres:									
Draughting — Dessin industriel .....	21	13	3	6	25	7	2	9	21
Printing — Imprimerie .....	8	4	1	2	9	12	—	3	18
Refrigeration — Réfrigération .....	24	14	3	2	33	22	5	—	50
Stationary engineering — Machines fixes .....	71	1	—	—	2	4	—	1	5
Miscellaneous — Divers .....	32	15	9	4	34	23	5	4	48
<b>Total .....</b>	<b>7,279</b>	<b>2,686</b>	<b>873</b>	<b>1,840</b>	<b>7,252</b>	<b>3,114</b>	<b>840</b>	<b>1,496</b>	<b>8,030</b>
<b>Manitoba</b>									
Automotive — Automobile:									
Auto body and fender repair — Débossage .....	83	11	18	5	71	10	4	13	64
Motor vehicle repair — Réparation d'automobiles .....	442	129	41	68	462	99	62	69	430
Building construction — Bâtiment:									
Bricklaying and masonry — Briquetage et maçonnerie .....	122	19	3	23	115	—	39	24	52
Carpentry — Charpenterie .....	164	64	26	47	155	32	15	41	131
Painting and decorating — Peinture et décoration .....	113	33	8	37	101	22	15	14	94
Plastering — Plâtrage .....	57	3	8	10	42	1	4	8	31
Plumbing and pipefitting — Plomberie et tuyauterie .....	252	69	23	49	249	41	31	48	211
Steamfitting — Tuyauterie (vapeur) .....	86	17	5	5	93	15	11	11	86

**TABLE 16. Changes in Registration of Indentured Apprentices in Skilled Trades during the Years Oct. 1, 1961 to Sept. 30, 1962  
and Oct. 1, 1962 to Sept. 30, 1963, Canada and the Provinces—Continued**

**TABLEAU 16. Changements dans les inscriptions d'apprentis sous contrat dans les métiers spécialisés durant les années  
1er oct. 1961 au 30 sept. 1962 et 1er oct. 1962 au 30 sept. 1963, Canada et provinces – suite**

Trade — Métier	Inden-	Added	Cancelled	Completed	Inden-	Added	Cancelled	Completed	Inden-
	tured	during	during	during	tured	during	during	during	tured
	Sept. 30,	1961	1961-62	1961-62	Sept. 30,	1962	1962-63	1962-63	Sept. 30,
<i>Sous contrat</i>									
<i>30 sept.</i>									
<i>1961</i>									
<b>Manitoba—Concluded — fin</b>									
Mechanical and metal working — Mécanique et travail des métaux:									
Lathing — Travail au tour .....	18	6	1	—	23	11	1	—	33
Machinists — Ajusteurs .....	19	16	1	3	31	20	4	4	43
Sheet metal — Métal en feuilles .....	109	14	2	4	117	13	19	9	102
Other mechanical and metal working — Autres, mécanique et travail des métaux .....	—	1	—	—	1	—	—	—	1
Electrical — Électricité:									
Electrical construction — Électriciens en bâtiment .....	327	93	43	56	321	88	13	33	363
Electrical maintenance — Électriciens d'entretien .....	11	—	—	1	10	1	2	—	9
Other — Autres:									
Refrigeration — Réfrigération .....	15	7	—	—	22	2	—	3	21
Miscellaneous — Divers .....	18	6	2	2	20	4	3	2	19
<b>Total</b> .....	<b>1,836</b>	<b>488</b>	<b>181</b>	<b>310</b>	<b>1,833</b>	<b>359</b>	<b>223</b>	<b>279</b>	<b>1,690</b>
<b>Saskatchewan</b>									
Automotive — Automobile:									
Auto body and fender repair — Débossage .....	46	25	7	6	58	27	16	5	64
Motor vehicle repair — Réparation d'automobiles .....	327	142	58	37	374	137	78	64	369
Building construction — Bâtiment:									
Bricklaying and masonry — Briquetage et maçonnerie .....	40	24	7	8	49	19	9	7	52
Carpentry — Charpenterie .....	234	123	49	43	265	88	49	64	240
Painting and decorating — Peinture et décoration .....	16	23	3	1	35	7	7	7	28
Plumbing and pipefitting — Plomberie et tuyauterie .....	189	69	29	15	214	65	48	28	203
Mechanical and metal working — Mécanique et travail des métaux:									
Sheet metal — Métal en feuilles .....	125	16	22	21	98	25	32	25	66
Welding — Soudure .....	60	20	18	7	55	11	15	10	41
Electrical and electronics — Électricité et électronique:									
Electrical construction — Électriciens en bâtiment .....	213	40	64	31	158	65	31	26	166
Electronics — Electronique .....	47	13	5	14	41	15	11	11	34
Service:									
Barbering — Coiffure pour hommes .....	43	—	11	7	25	—	18	7	—
Hairdressing and beauty culture — Coiffure pour dames et soins de beauté .....	55	—	22	15	18	—	14	3	1
<b>Total</b> .....	<b>1,395</b>	<b>495</b>	<b>295</b>	<b>205</b>	<b>1,390</b>	<b>459</b>	<b>328</b>	<b>257</b>	<b>1,264</b>
<b>Alberta</b>									
Automotive — Automobile:									
Auto body and fender repair — Débossage .....	266	116	60	58	264	127	65	51	275
Motor vehicle repair — Réparation d'automobiles .....	1,389	594	274	255	1,454	653	255	276	1,576

**TABLE 16. Changes in Registration of Indentured Apprentices in Skilled Trades during the Years Oct. 1, 1961 to Sept. 30, 1962 and Oct. 1, 1962 to Sept. 30, 1963, Canada and the Provinces — Concluded**

**TABLEAU 16. Changements dans les inscriptions d'apprentis sous contrat dans les métiers spécialisés durant les années 1er oct. 1961 au 30 sept. 1962 et 1er oct. 1962 au 30 sept. 1963, Canada et provinces — fin**

Trade — Métier	Indentured Sept. 30, 1961	Added during 1961-62	Cancelled during 1961-62	Completed during 1961-62	Indentured Sept. 30, 1962	Added during 1962-63	Cancelled during 1962-63	Completed during 1962-63	Indentured Sept. 30, 1963
	Sous contrat 30 sept. 1961	Admis durant l'année 1961-62	Contrats annulés durant l'année 1961-62	Contrats complétés durant l'année 1961-62	Sous contrat 30 sept. 1962	Admis durant l'année 1962-63	Contrats annulés durant l'année 1962-63	Contrats complétés durant l'année 1962-63	Sous contrat 30 sept. 1963
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Alberta — Concluded — fin</b>									
Building construction — Bâtiment:									
Bricklaying and masonry — Briquetage et maçonnerie .....	75	27	14	10	78	55	18	11	104
Carpentry — Charpenterie .....	249	77	46	43	237	70	37	47	223
Painting and decorating — Peinture et décoration .....	66	19	21	11	53	59	22	18	72
Plastering — Plâtrage .....	44	22	13	3	50	13	15	15	33
Plumbing and pipefitting — Plomberie et tuyauterie .....	447	165	77	97	438	205	91	97	455
Steamfitting — Tuyauterie (vapeur) .....	349	218	54	71	442	110	262	116	174
Mechanical and metal working — Mécanique et travail des métaux:									
Lathe — Travail au tour .....	3	—	—	—	3	—	—	—	3
Machinists — Ajusteurs .....	49	22	4	9	58	23	6	14	61
Millwrights — Mécaniciens-monteurs .....	10	3	3	3	7	1	1	1	6
Sheet metal — Métal en feuilles .....	266	69	38	49	248	152	52	84	264
Welding — Soudure .....	533	224	101	147	509	247	95	98	563
Electrical and electronics — Électricité et électronique:									
Electrical construction — Électriciens en bâtiment .....	634	253	119	112	656	286	116	107	699
Electrical maintenance — Électriciens d'entretien .....	30	131	3	4	154	159	22	6	285
Electronics — Électronique .....	93	51	26	14	104	53	29	15	113
Service:									
Cooks — Cuisiniers .....	38	24	8	9	45	20	10	7	48
Other — Autres:									
Refrigeration — Réfrigération .....	47	22	10	2	57	14	11	18	42
<b>Total .....</b>	<b>4,588</b>	<b>2,037</b>	<b>871</b>	<b>897</b>	<b>4,857</b>	<b>2,227</b>	<b>1,107</b>	<b>981</b>	<b>4,996</b>
<b>British Columbia — Colombie-Britannique</b>									
Automotive — Automobile:									
Auto body and fender repair — Débossage .....	329	252	46	84	{ 78	56	18	22	94
Motor vehicle repair — Réparation d'automobiles .....					373	230	55	97	451
Building construction — Bâtiment:									
Bricklaying and masonry — Briquetage et maçonnerie .....	17	5	4	7	11	13	—	2	22
Carpentry — Charpenterie .....	216	111	44	64	219	112	27	77	227
Painting and decorating — Peinture et décoration .....	27	22	5	9	35	19	8	16	30
Plastering — Plâtrage .....	42	7	17	12	20	4	6	6	12
Plumbing and pipefitting — Plomberie et tuyauterie .....	169	107	34	49	193	86	24	53	202
Mechanical and metal working — Mécanique et travail des métaux:									
Machinists — Ajusteurs .....	163	60	13	40	170	72	13	41	188
Millwrights — Mécaniciens-monteurs .....	9	42	5	10	36	9	5	23	17
Sheet metal — Métal en feuilles .....	103	42	10	16	119	43	14	23	125
Other mechanical and metal working — Autres, mécanique et travail des métaux .....	107	73	18	41	121	58	23	34	122
Electrical — Électricité:									
Electrical construction — Électriciens en bâtiment .....	243	138	38	68	275	105	35	75	270
Service:									
Barbering — Coiffure pour hommes .....	37	81	5	70	43	55	2	58	38
Hairdressing and beauty culture — Coiffure pour dames et soins de beauté .....	59	81	23	40	77	73	16	48	86
Other — Autres:									
Printing — Imprimerie .....	13	9	—	3	19	41	2	13	45
Refrigeration — Réfrigération .....	10	10	2	2	16	15	1	5	25
Miscellaneous — Divers .....	98	56	13	21	120	42	16	28	120
<b>Total .....</b>	<b>1,642</b>	<b>1,096</b>	<b>277</b>	<b>536</b>	<b>1,925</b>	<b>1,033</b>	<b>265</b>	<b>819</b>	<b>2,074</b>

**TABLE 17. Enrolment of Indentured Apprentices by Course, Oct. 1, 1961 to Sept. 30, 1962 and Oct. 1, 1962  
to Sept. 30, 1963, Canada and the Provinces**

**TABLEAU 17. Inscriptions des apprentis sous contrat selon le cours, du 1er oct. 1961 au 30 sept. 1962 et du 1er oct. 1962  
au 30 sept. 1963, Canada et provinces**

Year and field of specialization Année et domaine de spécialisation	Newfoundland — Terre-Neuve	Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	New Brunswick — Nouveau-Brunswick	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia — Colombie-Britannique	Canada <sup>1</sup>
<b>1961-62</b>									
Automotive — Automobile:									
Full-time — À plein temps .....	79	99	18	1,581	170	319	1,302	188	3,756
Part-time — À temps partiel .....	80	—	369	—	39	—	—	573	1,061
Correspondence — Par correspondance .....	2	—	22	—	—	—	—	—	24
<b>Total</b> .....	<b>161</b>	<b>99</b>	<b>409</b>	<b>1,581</b>	<b>209</b>	<b>319</b>	<b>1,302</b>	<b>761</b>	<b>4,841</b>
Building construction — Bâtiment:									
Full-time — À plein temps .....	61	101	8	753	441	337	1,129	262	3,092
Part-time — À temps partiel .....	108	120	376	—	85	—	—	816	1,505
Correspondence — Par correspondance .....	13	—	—	—	—	—	—	—	13
<b>Total</b> .....	<b>182</b>	<b>221</b>	<b>384</b>	<b>753</b>	<b>526</b>	<b>337</b>	<b>1,129</b>	<b>1,078</b>	<b>4,610</b>
Mechanical and metal working — Mécanique et travail des métaux:									
Full-time — À plein temps .....	10	—	2	382	71	95	622	79	1,261
Part-time — À temps partiel .....	—	187	194	—	15	—	—	925	1,321
Correspondence — Par correspondance .....	20	10	19	—	—	—	—	—	49
<b>Total</b> .....	<b>30</b>	<b>197</b>	<b>215</b>	<b>382</b>	<b>86</b>	<b>95</b>	<b>622</b>	<b>1,004</b>	<b>2,631</b>
Electrical and electronics — Électricité et électronique:									
Full-time — À plein temps .....	29	109	74	501	304	154	662	66	1,899
Part-time — À temps partiel .....	91	86	274	—	22	—	—	510	983
Correspondence — Par correspondance .....	27	1	3	—	—	—	—	—	31
<b>Total</b> .....	<b>147</b>	<b>196</b>	<b>351</b>	<b>501</b>	<b>326</b>	<b>154</b>	<b>662</b>	<b>576</b>	<b>2,913</b>
Service occupations — Services:									
Full-time — À plein temps .....	—	—	—	40	—	—	30	13	83
Part-time — À temps partiel .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Correspondence — Par correspondance .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Total</b> .....	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>40</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>83</b>
Other — Autres:									
Full-time — À plein temps .....	19	—	—	38	22	—	33	4	116
Part-time — À temps partiel .....	40	91	82	—	107	—	—	160	480
Correspondence — Par correspondance .....	218	10	2	—	10	—	—	—	240
<b>Total</b> .....	<b>277</b>	<b>101</b>	<b>84</b>	<b>38</b>	<b>139</b>	<b>—</b>	<b>33</b>	<b>164</b>	<b>836</b>
<b>Total:</b>									
Full-time — À plein temps .....	198	309	102	3,295	1,008	905	3,778	612	10,207
Part-time — À temps partiel .....	319	484	1,293	—	268	—	—	2,984	5,350
Correspondence — Par correspondance .....	280	21	46	—	10	—	—	—	357
<b>Total</b> .....	<b>797</b>	<b>814</b>	<b>1,443</b>	<b>3,295</b>	<b>1,286</b>	<b>905</b>	<b>3,778</b>	<b>3,596</b>	<b>15,914</b>

<sup>1</sup> Excluding Quebec.

<sup>1</sup> Sans le Québec.

TABLE 17. Enrolment of Indentured Apprentices by course, Oct. 1, 1961 to Sept. 30, 1962 and Oct. 1, 1962 to Sept. 30, 1963, Canada and the Provinces — Concluded

TABLEAU 17. Inscription des apprentis sous contrat selon le cours, du 1er oct. 1961 au 30 sept. 1962 et du 1er oct. 1962 au 30 sept. 1963, Canada et provinces — fin

Year and field of specialization Année et domaine de spécialisation	Newfoundland Terre-Neuve	Nova Scotia Nouvelle-Écosse	New Brunswick Nouveau-Brunswick	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia — Colombie-Britannique	Canada <sup>1</sup>
<b>1962-63</b>									
Automotive — Automobile:									
Full-time — À plein temps .....	84	110	115	1,773	164	330	1,559	231	4,366
Part-time — À temps partiel .....	15	3	427	—	34	—	—	504	983
Correspondence — Par correspondance.....	2	—	26	—	—	—	—	—	28
<b>Total</b> .....	<b>101</b>	<b>113</b>	<b>568</b>	<b>1,773</b>	<b>198</b>	<b>330</b>	<b>1,559</b>	<b>735</b>	<b>5,377</b>
Building construction — Bâtiment:									
Full-time — À plein temps .....	87	104	39	641	359	310	1,219	258	3,017
Part-time — À temps partiel .....	—	116	460	—	18	—	—	679	1,273
Correspondence — Par correspondance.....	9	—	4	—	—	—	—	—	13
<b>Total</b> .....	<b>96</b>	<b>220</b>	<b>503</b>	<b>641</b>	<b>377</b>	<b>310</b>	<b>1,219</b>	<b>937</b>	<b>4,303</b>
Mechanical and metalworking — Mécanique et travail des métaux:									
Full-time — À plein temps .....	4	—	12	392	82	79	661	77	1,307
Part-time — À temps partiel .....	—	168	218	—	11	—	—	966	1,363
Correspondence — Par correspondance.....	16	10	10	—	—	—	—	—	36
<b>Total</b> .....	<b>20</b>	<b>178</b>	<b>240</b>	<b>392</b>	<b>93</b>	<b>79</b>	<b>661</b>	<b>1,043</b>	<b>2,706</b>
Electrical and electronics — Électricité et électronique:									
Full-time — À plein temps .....	43	97	96	582	237	164	848	109	2,176
Part-time — À temps partiel .....	—	94	300	—	25	—	—	511	930
Correspondence — Par correspondance.....	17	1	1	—	—	—	—	—	19
<b>Total</b> .....	<b>60</b>	<b>192</b>	<b>397</b>	<b>582</b>	<b>262</b>	<b>164</b>	<b>848</b>	<b>620</b>	<b>3,125</b>
Service occupations — Services:									
Full-time — À plein temps .....	—	—	—	111	—	—	38	9	158
Part-time — À temps partiel .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Correspondence — Par correspondance.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Total</b> .....	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>111</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>38</b>	<b>9</b>	<b>158</b>
Other — Autres:									
Full-time — À plein temps .....	21	—	7	40	25	—	42	14	149
Part-time — À temps partiel .....	—	128	83	—	56	—	—	188	455
Correspondence — Par correspondance.....	177	10	7	—	1	—	—	—	195
<b>Total</b> .....	<b>198</b>	<b>138</b>	<b>97</b>	<b>40</b>	<b>82</b>	<b>—</b>	<b>42</b>	<b>202</b>	<b>799</b>
<b>Total:</b>									
Full-time — À plein temps .....	239	311	269	3,539	867	883	4,367	698	11,173
Part-time — À temps partiel .....	15	509	1,488	—	144	—	—	2,848	5,004
Correspondence — Par correspondance.....	221	21	48	—	1	—	—	—	291
<b>Total</b> .....	<b>475</b>	<b>841</b>	<b>1,805</b>	<b>3,539</b>	<b>1,012</b>	<b>883</b>	<b>4,367</b>	<b>3,546</b>	<b>16,468</b>

<sup>1</sup> Excluding Quebec.

<sup>1</sup> Sans le Québec.

**TABLE 18. Quebec—Enrolment in Courses given by the Apprenticeship Commissions, 1953-54 to 1962-63<sup>1</sup>**  
**TABLEAU 18. Québec—Inscriptions aux cours donnés par les commissions d'apprentissage, 1953-54 à 1962-63<sup>1</sup>**

Field of specialization Spécialisation	1953-54	1954-55	1955-56	1956-57	1957-58	1958-59	1959-60	1960-61	1961-62	1962-63
Automotive — Automobile:										
Part-time — À temps partiel .....	232	404	295	342	365	104	119	165	200	195
Building construction — Bâtiment:										
Full-time — À plein temps .....	352	427	892	910	954	905	1,075	1,211	1,171	946
Part-time — À temps partiel .....	2,364	2,117	1,628	1,952	2,581	3,167	3,076	3,427	4,399	6,262
Shoemaking — Chaussure:										
Full-time — À plein temps .....	—	58	76	64	53	75	75	131	98	63
Part-time — À temps partiel .....	266	218	136	156	345	208	303	334	275	844
Barbering and hairdressing — Barbiers et coiffeurs:										
Part-time — À temps partiel .....	284	255	299	379	344	334	384	304	568	524
Printing — Imprimerie:										
Full-time — À plein temps .....	71	156	169	196	218	205	167	160	228	—
Part-time — À temps partiel .....	234	268	287	409	253	393	384	350	169	376
Total:										
Full-time — À plein temps .....	423	641	1,137	1,170	1,225	1,185	1,317	1,502	1,497	1,009
Part-time — À temps partiel .....	3,380	3,262	2,645	3,238	3,888	4,206	4,372	4,580	5,611	8,201

<sup>1</sup> Based on the fiscal year, April 1 to March 31.<sup>1</sup> Base: année financière au 1er avril—31 mars.

## SECTION V

### Training of Vocational Teachers

#### Formation des instituteurs de l'enseignement professionnel

Under the terms of the Technical and Vocational Training Assistance Act (S.C. 1960-61, c.6), the Federal Government agreed to contribute 50 per cent of provincial expenditures on the training of teachers, supervisors or administrators of vocational education. This, at a period of rapid expansion of vocational training at all levels, has resulted in increased consideration in all parts of the country of the need for training a body of competent instructors in this field.

The provinces have adopted a variety of approaches to the problem. In the Atlantic region the provinces agreed to pool their resources and establish, at the New Brunswick Technical Institute, Moncton, a training centre for vocational teachers that would serve all four provinces. Their plan is to provide a one year pre-service program for all new vocational teachers. Due to the heavy demand for instructors to staff new schools, however, it has been necessary to operate a number of emergency programs of five months duration. In addition, extensive summer training is being offered to new teachers as well as to those who are already qualified.

In Quebec teachers of vocational courses receive training in a three-year course at the University of Sherbrooke. Provincial officials are studying the situation with a view to possible expansion of training programs to be provided in other centres. In-service training programs are operated in a number of centres.

In Ontario the training of teachers for vocational programs continues at the Ontario College of Education in Toronto. Enrolments have increased sharply, especially since greater provision has been made for teachers to complete their requirements through attendance at summer courses. Beginning in 1963 the Federal-Provincial emergency course is being shortened from three summers to two through increasing the number of periods per day and weeks per summer.

Training for vocational teachers in summer sessions at Winnipeg has been the practice for a number of years in Manitoba. Beginning in September, 1963, all vocational teacher training will be conducted in the new Manitoba Institute of Technology. This will consist of two-year courses for business education and industrial arts instructors and a one-year course for vocational industrial and technical instructors.

Aux termes de la loi sur l'assistance à la formation technique et professionnelle (S.C. 1960-1961, c. 6), le gouvernement fédéral consent à verser la moitié des frais de formation des instituteurs, surveillants ou administrateurs de la formation professionnelle. En cette époque d'expansion rapide de la formation professionnelle à tous les niveaux, cette aide a éveillé l'attention générale au Canada sur la nécessité de former un personnel compétent dans ce domaine.

Les provinces ont abordé le problème de différentes façons. Les provinces de la région atlantique ont consenti à mettre leurs ressources en commun et à fonder, à l'Institut technique du Nouveau-Brunswick (Moncton) un centre de formation à l'intention des instituteurs de la formation professionnelle des quatre provinces de l'Atlantique. On a l'intention de donner un cours préparatoire d'un an à tous les nouveaux instituteurs de la formation professionnelle; mais comme les nouvelles écoles ont constamment besoin de personnel, il a fallu recourir à un certain nombre de programmes d'urgence d'une durée de cinq mois. De plus, on offre une formation très poussée durant l'été aux nouveaux instituteurs, ainsi qu'à ceux qui sont déjà qualifiés.

Au Québec, les instituteurs des cours de formation professionnelle reçoivent leur formation grâce à un cours de trois ans à l'Université de Sherbrooke. Les autorités provinciales étudient la possibilité d'étendre les programmes de formation à d'autres centres. Certains centres offrent des programmes de formation sur place.

En Ontario, la formation des instituteurs en ce domaine se poursuit à l'*Ontario College of Education*, à Toronto. Les inscriptions ont sensiblement augmenté, surtout depuis qu'on a pris des dispositions pour que les instituteurs puissent terminer leur formation en suivant des cours d'été. Depuis 1963, la durée du cours d'urgence fédéral-provincial est réduite de trois étés à deux, le nombre de cours par jour et de semaines par été ayant été augmenté.

Au Manitoba, depuis quelques années, la formation professionnelle s'acquiert par des sessions d'été à Winnipeg. Depuis septembre 1963, toute la formation pédagogique des instituteurs se fera dans le nouvel Institut de technologie du Manitoba. Les instituteurs des cours d'administration des affaires et des arts industriels suivront un cours de deux ans et ceux des industriels et techniques, un cours d'un an.

A Division of Industrial and Vocational Education has been created within the Faculty of Education of the University of Alberta, Edmonton, with courses leading to the degree of Bachelor of Education in Vocational Education. Enrolment was begun in September 1962 with 84 candidates. All had matriculation standing, journeymen status or equivalent in their respective trades, and extensive practical experience. Saskatchewan makes use of the facilities at the University of Alberta to train its vocational teachers.

In British Columbia arrangements were concluded between the department and university during 1962-63 to provide a training course for vocational instructors under the auspices of the College of Education at the University of British Columbia. A full year program as well as courses during the summer are now offered. Those that qualify academically will receive credit towards a Bachelor of Education degree for the courses they complete successfully. In addition, the Department of Education also conducts summer courses for vocational teachers.

Some indication of the need for providing training facilities for vocational instructors is shown by the following table, which records the number of teachers in three categories of vocational education in March 1961 and September 1963. Over this 30-month period the number of teachers in institutes of technology increased by 27.7 per cent, those in trade and other similar schools by 34.7 per cent, and those in vocational high schools by 71.5 per cent. This may be compared with the number of teachers in provincial elementary and secondary schools (excluding Quebec), which increased by about 18 per cent during the three-year period from September 1960 to September 1963.

La faculté de l'éducation de l'Université de l'Alberta (Edmonton) a établi une division de l'enseignement industriel et professionnel dont les cours conduisent au baccalauréat en pédagogie professionnelle. Les cours ont débuté en septembre 1962 et comptaient 84 candidats. Tous possédaient leur immatriculation, le statut de compagnon ou l'équivalent dans leurs métiers respectifs et possédaient une grande expérience d'ordre pratique. La Saskatchewan utilise les installations de l'Université de l'Alberta pour former ses instituteurs de la formation professionnelle.

En Colombie-Britannique, le ministère de l'Éducation et l'Université ont conclu une entente en 1962-63 en vue d'offrir un cours de formation aux instituteurs sous les auspices du *College of Education* à l'Université de la Colombie-Britannique, où, en plus de cours d'été, le programme porte sur l'année entière. Ceux qui auront été reçus à l'échelon scolaire recevront des points en vue d'un baccalauréat en pédagogie dans les cours où ils auront réussi. De plus, le ministère de l'Éducation donne aussi des cours d'été à l'intention des instituteurs de la formation professionnelle.

Le tableau qui suit et qui indique le nombre d'instituteurs dans trois catégories d'enseignement professionnel en mars 1961 et septembre 1963, fait ressortir la nécessité de fournir à ces instituteurs les moyens de se former. Durant cette période de 30 mois, le nombre d'instituteurs a augmenté de 27.7 p. 100 dans les instituts de technologie, de 34.7 dans les écoles de métiers et assimilées, et de 71.5 p. 100 dans les écoles secondaires de formation professionnelle. On peut comparer ces chiffres à ceux des instituteurs dans les écoles élémentaires et secondaires provinciales (le Québec excepté), qui ont augmenté d'environ 18 p. 100 durant les trois ans écoulés de septembre 1960 à septembre 1963.

TABLE 19. Number of Full-time Vocational Teachers,<sup>1</sup> 1961 and 1963TABLEAU 19. Nombre d'instituteurs de plein temps dans l'enseignement professionnel<sup>1</sup>, 1961 et 1963

Province	March 31, 1961 — 31 mars 1961			September 15, 1963 — 15 septembre 1963		
	Vocational High Schools — Écoles secondaires techniques	Institutes of Technology — Instituts de technologie	Trade and occupa- tional courses — Métiers et formation profession- nelle (cours)	Vocational High Schools — École secondaires techniques	Institutes of Technology — Instituts de technologie	Trade and occupa- tional courses — Métiers et formation profession- nelle (cours)
Newfoundland — Terre-Neuve .....	—	—	21	—	4	128
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	—	—	7	13	—	15
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	64	2	37	139	5	53
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	459	4	25	575	33	107
Quebec — Québec .....	—	787	1,094	—	820	1,138
Ontario .....	772	173	69	1,610	255	140
Manitoba .....	124	—	60	159	33	59
Saskatchewan .....	128	8	19	143	29	47
Alberta .....	125	87	59	230	158	170
British Columbia — Colombie-Britannique .....	—	—	99	—	18	146
Yukon .....	2	—	—	2	—	19
Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest .....	—	—	6	—	—	6
Canada .....	1,674	1,061	1,506	2,871	1,355	2,028

<sup>1</sup> Includes principals, supervisors and teachers of technical and related subjects whose salaries are shareable under the Federal-Provincial Agreement.

<sup>1</sup> Comprend les directeurs, surveillants et instituteurs en matières techniques et assimilées, dont le coût de la rémunération est partagé en vertu de l'entente fédérale-provinciale.

TABLE 20. Training for Technical and Vocational Teachers (Program 7), Canada and the Provinces, 1962-63

TABLEAU 20. Formation du personnel de l'enseignement technique et professionnel (programme 7), Canada et provinces, 1962-63

Province	Enrolment in academic year — Inscriptions pour l'année scolaire	
	1961-62	1962-63
Newfoundland — Terre-Neuve .....		24
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....		—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....		39
New Brunswick — Nouveau Brunswick .....		47 <sup>1</sup>
Quebec — Québec .....	Data not available	125 <sup>1</sup>
Ontario .....	—	267
Manitoba .....	Chiffres non disponibles	—
Saskatchewan .....		15
Alberta .....		68
British Columbia — Colombie-Britannique .....		16
Canada .....		601

<sup>1</sup> Estimate.<sup>1</sup> Estimation.

## SECTION VI

### Private Vocational Schools

#### Les écoles privées de formation professionnelle

In Canada, private vocational schools are required to register by the province in which they are situated. These schools register with the Departments of Education in the Atlantic provinces, Quebec, Manitoba and Saskatchewan. In Ontario barbering and hairdressing schools register with the Department of Labour and other schools with the Department of Education. Private vocational schools register with the Department of Industry and Development in Alberta and with the Trade School Regulations Office of the Department of Labour in British Columbia. The names and addresses of the schools surveyed were obtained from these provincial bodies.

Tables 21 and 22 give basic data on staff and enrolments in private trade schools and private business schools respectively, for the school years 1961-62 and 1962-63. Tables 23 and 24 present summary figures for these schools covering the four-year period from 1959-60 to 1962-63. Except for part-time courses in trade schools, which reported a 55 per cent increase in enrolment over this period, the gains in enrolment were slight to moderate and, in fact, part-time enrolment in business schools registered a decrease of about 10 per cent.

Tables 25 and 26 show the full-time and part-time enrolment in class in private trade schools by field of specialization for each province. Tables 27 and 28 present similar data relating to enrolment in correspondence courses offered by any type of private vocational school.

Tables 29 to 31 relate to private business schools and in each case present data for the two school years covered by this report. Table 29 shows a classification of full-time students by age and sex. It will be noted that close to one half of the students in these schools are either 17 or 18, but between three and four per cent are 30 years of age or older. Table 30 is a financial statement at the provincial level of the overall income and expenditures of these schools, while Table 31 shows the range of fees charged for full-time and evening classes in the provinces and larger cities (Quebec excepted).

Au Canada, les écoles privées de formation professionnelle doivent s'enregistrer dans la province où elles sont situées. Dans les provinces de l'Atlantique, au Québec, au Manitoba et en Saskatchewan, elles s'enregistrent aux ministères de l'Éducation. En Ontario, les écoles de coiffure pour hommes ou pour dames s'enregistrent auprès du ministère du Travail et les autres écoles, auprès du ministère de l'Education. Les écoles privées de formation professionnelle s'enregistrent au ministère de l'Industrie et du Développement en Alberta et au Bureau de réglementation des écoles de métiers, ministère du Travail, en Colombie-Britannique. Les noms et adresses des écoles observées ont été obtenus de ces organismes provinciaux.

Les tableaux 21 et 22 fournissent des données de base sur le personnel et les inscriptions dans les écoles privées de métiers et les écoles privées commerciales respectivement, années scolaires 1961-62 et 1962-63. Les tableaux 23 et 24 donnent les chiffres récapitulatifs de ces écoles pour la période de quatre ans, 1959-60 à 1962-63. À l'exception des cours à temps partiel dans les écoles de métiers, qui ont accusé une augmentation de 55 p. 100 des inscriptions durant la période, la hausse des inscriptions a varié de légère à modérée et, de fait, les inscriptions à temps partiel dans les écoles commerciales ont marqué une diminution d'environ 10 p. 100.

Les tableaux 25 et 26 indiquent les inscriptions à plein temps et à temps partiel dans les écoles privées de métiers, selon le domaine de spécialisation, dans chaque province. Les tableaux 27 et 28 donnent des renseignements semblables au sujet des inscriptions aux cours par correspondance offerts par n'importe quel genre d'école privée de formation professionnelle.

Les tableaux 29 à 31 ont trait aux écoles privées commerciales et, dans chaque cas ils indiquent les chiffres des deux années scolaires étudiées dans le présent rapport. Le tableau 29 indique le classement des étudiants de plein temps selon l'âge et le sexe. On notera que près de la moitié des étudiants dans ces écoles ont 17 ou 18 ans, mais de trois à quatre p. 100 ont 30 ans ou plus. Le tableau 30 est un état financier, au niveau provincial, des recettes et dépenses totales de ces écoles, tandis que le tableau 31 indique l'échelle des droits de scolarité exigés pour les cours à plein temps et du soir dans les provinces et les grandes villes (sauf le Québec).



**TABLE 21. Private Trade Schools – Number, Teaching Staff and Enrolment, 1961-62 and 1962-63**  
**TABLEAU 21. Écoles privées de métiers – Nombre, personnel enseignant et inscriptions, 1961-62 et 1962-63**

Province and school year Province et année scolaire	Schools Écoles	Teachers <sup>1</sup> – Instituteurs <sup>1</sup>						Enrolment Inscriptions	
		Full-time Plein temps			Part-time Temps partiel				
		Men Hommes	Women Femmes	Total	Men Hommes	Women Femmes	Total	Full-time Plein temps	Part-time Temps partiel
<b>A. Attendance courses – Cours en classe</b>									
1961-62									
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse .....	4	6	3	9	1	—	1	107	76
Québec .....	..	237	35	272	76	60	136	5,362	7,354
Ontario .....	36	86	18	104	59	12	71	3,370	4,201
Manitoba .....	9	12	18	30	2	2	4	588	121
Saskatchewan .....	5	2	21	23	6	1	7	2,307	71
Alberta .....	13	14	35	49	4	3	7	757	131
British Columbia – Colombie-Britannique....	18	14	30	44	—	5	5	806	817
<b>Canada</b> .....	..	371	160	531	148	83	231	13,297	12, 771
1962-63									
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse .....	5	4	5	9	2	4	6	117	46
Québec .....	..	179	114	293	201	175	376	7,079	8,723
Ontario .....	44	126	25	151	129	32	161	2,612	6,083
Manitoba .....	16	17	19	36	10	7	17	555	322
Saskatchewan .....	9	7	24	31	2	3	5	1,717	131
Alberta .....	12	9	40	49	—	3	3	616	48
British Columbia – Colombie-Britannique....	36	15	41	56	5	19	24	695	1,366
<b>Canada</b> .....	..	357	268	625	349	243	592	13,391	16,719
<b>B. Correspondence courses<sup>2</sup> – Cours par correspondance<sup>2</sup></b>									
1961-62									
Canadian schools – Écoles canadiennes ....	..	..	..	..	..	..	..	24,751	
American schools <sup>3</sup> – Écoles américaines <sup>3</sup> ...	14	..	..	..	..	..	..	7,007	
<b>Canada</b> .....	..	..	..	..	..	..	..	31,758	
1962-63									
Canadian schools – Écoles canadiennes ....	..	..	..	..	..	..	..	24,800	
American schools <sup>3</sup> – Écoles américaines....	12	..	..	..	..	..	..	5,512	
<b>Canada</b> .....	..	..	..	..	..	..	..	30,312	

<sup>1</sup> The figures for classroom instructors include a few who were marking correspondence papers, either on a full-time or a part-time basis.

<sup>2</sup> Includes also courses taken from private business schools.

<sup>3</sup> Includes only those schools which are registered in Canada.

<sup>1</sup> Les chiffres concernant les instructeurs professant en classe comprennent quelques instructeurs qui s'occupaient de correction de devoirs par correspondance, soit à plein temps, soit à temps partiel.

<sup>2</sup> Comprend aussi les cours suivis dans les écoles commerciales privées.

<sup>3</sup> Ne comprend que les écoles enregistrées au Canada.

**TABLE 22. Private Business Colleges – Number, Teaching Staff and Enrolment, 1961-62 and 1962-63**  
**TABLEAU 22. Collèges commerciaux privés – Nombre, personnel enseignant et inscriptions, 1961-62 et 1962-63**

Province and school year Province et année scolaire	Schools Écoles	Teachers – Instituteurs					Enrolment – Inscriptions				
		Full-time Plein temps	Part-time Temps partiel	Men Hommes	Women Femmes	Total	Full-time Plein temps	Part-time Temps partiel	Correspondence Correspondance	Special courses Cours spéciaux	
1961-62											
Prince Edward Island and Nova Scotia – Île-du-Prince-Édouard et Nouvelle-Écosse ....	10	28	2	7	23	30	569	172	—	—	—
New Brunswick – Nouveau-Brunswick .....	8	26	3	6	23	29	646	288	—	—	—
Quebec – Québec .....	119	..	..	244	195	439	5,900	5,952 <sup>1</sup>	1,428	—	—
Ontario .....	84	226	98	99	225	324	5,316	7,545	386	87	—
Manitoba .....	8	35	9	5	39	44	1,014	1,976	1,468	—	—
Saskatchewan .....	7	23	18	3	38	41	807	952	—	27	—
Alberta .....	16	54	27	16	65	81	1,403	1,920	—	10	—
British Columbia – Colombie-Britannique ....	13	42	25	14	53	67	2,324	2,533	4	—	—
Canada .....	265	..	..	394	661	1,055	17,979	21,338 <sup>1</sup>	3,286	124	—
1962-63											
Prince Edward Island and Nova Scotia – Île-du-Prince-Édouard et Nouvelle-Écosse ....	8	23	2	6	19	25	490	203	—	—	—
New Brunswick – Nouveau-Brunswick .....	7	24	3	7	20	27	654	325	—	—	—
Quebec – Québec .....	114	..	..	248	205	453	6,065	5,700 <sup>1</sup>	1,336	—	—
Ontario .....	81	228	107	96	239	335	6,120	6,186	404	55	—
Manitoba .....	7	38	6	7	37	44	1,194	1,415	1,181	—	—
Saskatchewan .....	7	31	15	4	42	46	1,129	882	—	—	—
Alberta .....	17	58	28	18	68	86	1,834	1,638	—	39	—
British Columbia – Colombie-Britannique ....	16	49	22	17	54	71	2,728	2,811	4	—	—
Canada .....	257	..	..	403	684	1,087	20,214	19,160 <sup>1</sup>	2,925	94	—

<sup>1</sup> Estimate.<sup>1</sup> Estimation.

**TABLE 23. Private Trade Schools – Number, Teaching Staff and Enrolment, by Sex, 1959-60 to 1962-63**  
**TABLEAU 23. Écoles de métiers privées – Nombre, personnel enseignant et inscriptions, selon le sexe, 1959-60 à 1962-63**

Item – Détail	N.S. N.-B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta. Alb.	B.C. C.-B.	Canada <sup>1</sup>
<b>Schools – Écoles:</b>								
1959-60 .....	4	140	31	13	6	14	24	234
1960-61 .....	4	152	35	11	5	11	25	243
1961-62 .....	4	..	36	9	5	13	18	..
1962-63 .....	5	..	44	16	9	12	36	..
<b>Teachers – Instituteurs:</b>								
1959-60 .....	10	371	137	39	23	49	51	712
1960-61 .....	9	360	131	41	30	49	60	680
1961-62 .....	10	408	175	34	30	56	49	762
1962-63 .....	15	669	312	53	36	52	80	1,217
<b>Enrolment<sup>2</sup> – Inscriptions<sup>2</sup>:</b>								
Full-time – Plein temps:								
1959-60 .....	139	5,208	2,349	619	340	761	563	11,580
1960-61 .....	122	4,943	1,331	476	1,798	786	693	11,654
1961-62 .....	107	5,362	3,370	588	2,307	757	806	13,297
1962-63 .....	117	7,079	2,612	555	1,717	616	695	13,391
Part-time – Temps partiel:								
1959-60 .....	6	6,692	1,967	314	22	376	1,064	10,755
1960-61 .....	12	5,641	3,270	225	10	40	718	10,169
1961-62 .....	76	7,354	4,201	121	71	131	817	12,771
1962-63 .....	46	8,723	6,083	322	131	48	1,366	16,719
Total:								
1959-60 .....	145	11,900	4,316	933	362	1,137	1,627	22,335
1960-61 .....	134	10,584	4,601	701	1,808	826	1,411	21,823
1961-62 .....	183	12,716	7,571	709	2,378	888	1,623	26,068
1962-63 .....	163	15,802	8,695	877	1,848	664	2,061	30,110
Male students – Étudiants:								
1959-60 .....	12	7,309	2,585	452	67	626	676	13,642
1960-61 .....	8	5,924	2,564	298	1,493	193	608	12,846
1961-62 .....	82	6,596	5,328	296	1,932	383	866	15,483
1962-63 .....	54	6,871	6,742	344	1,345	327	609	16,292
Female students – Étudiantes:								
1959-60 .....	133	4,591	1,731	481	295	511	951	8,693
1960-61 .....	126	4,660	2,037	403	315	633	803	8,977
1961-62 .....	101	6,120	2,243	413	446	505	757	10,585
1962-63 .....	109	8,931	1,953	533	503	337	1,452	13,818

<sup>1</sup> Includes a few cases where the province was not specified.  
<sup>2</sup> Excludes enrolment in correspondence courses.

<sup>1</sup> Comprend certains cas où la province n'a pas été précisée.

<sup>2</sup> Ne comprend pas les inscriptions aux cours par correspondance.

TABLE 24. Private Business Colleges – Number, Teaching Staff and Enrolment by Sex, 1959-60 to 1962-63

TABLEAU 24. Collèges commerciaux privés – Nombre, personnel enseignant et inscriptions, selon le sexe, 1959-60 à 1962-63

Note: For comparable figures (excluding Quebec) for the years 1951-52 to 1958-59, see "Survey of Vocational Education and Training, 1960-61" (Catalogue No. 81-209).

Note: Voir dans "Relevé de la formation professionnelle et technique, 1960-61" (numéro de catalogue 81-209) les chiffres comparables (sauf ceux du Québec) des années 1951-52 à 1958-59.

Item — Détail	P.E.I. and N.S. — I.-P.-E. et N.-E.	N.B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta. — Alb.	B.C. — C.-B.	Canada
<b>Schools — Écoles:</b>									
1959-60 .....	10	9	110	78	8	8	18	16	257
1960-61 .....	10	8	109	77	8	7	16	13	248
1961-62 .....	10	8	119	84	8	7	16	13	265
1962-63 .....	8	7	114	81	7	7	17	16	257
<b>Teachers — Instituteurs:</b>									
1959-60 .....	26	27	459	338	52	41	93	75	1,111
1960-61 .....	32	30	478	339	47	41	82	61	1,110
1961-62 .....	30	29	439	324	44	41	81	67	1,055
1962-63 .....	25	27	453	335	44	46	86	71	1,087
<b>Enrolment — Inscriptions:</b>									
<b>Full-time — Plein temps:</b>									
1959-60 .....	568	586	6,599	5,119	1,160	945	1,593	1,921	18,491
1960-61 .....	575	611	6,563	5,645	826	883	1,551	2,359	19,013
1961-62 .....	569	646	5,900	5,316	1,014	807	1,403	2,324	17,979
1962-63 .....	490	654	6,065	6,120	1,194	1,129	1,834	2,728	20,214
<b>Part-time — Temps partiel:</b>									
1959-60 .....	223	416	5,800	7,400	1,923	979	2,078	2,566	21,385
1960-61 .....	256	280	6,900	7,562	1,366	1,027	1,857	2,626	21,874
1961-62 .....	172	288	5,952	7,545	1,976	952	1,920	2,533	21,338
1962-63 .....	203	325	5,700	6,186	1,415	882	1,638	2,811	19,160
<b>Correspondence — Correspondance:</b>									
1959-60 .....	—	—	..	396	2,129	—	1	—	..
1960-61 .....	—	—	1,239	394	2,028	—	2	1	3,664
1961-62 .....	—	—	1,428	386	1,468	—	—	4	3,286
1962-63 .....	—	—	1,336	404	1,181	—	—	4	2,925
<b>Total:<sup>1</sup></b>									
1959-60 .....	791	1,002	12,399	12,984	5,212	1,924	3,696	4,487	42,495
1960-61 .....	831	891	14,702	13,670	4,220	1,910	3,410	4,986	44,620
1961-62 .....	741	934	13,280	13,334	4,458	1,786	3,333	4,861	42,727
1962-63 .....	693	979	13,101	12,765	3,790	2,011	3,511	5,543	42,393
<b>Male students — Étudiants:</b>									
1959-60 .....	98	203	4,184	2,188	1,066	174	464	416	8,793
1960-61 .....	110	224	5,571	2,439	789	264	301	377	10,075
1961-62 .....	67	240	4,929	2,272	805	215	365	413	9,306
1962-63 .....	87	228	5,176	2,208	576	245	385	410	9,315
<b>Female students — Étudiantes:</b>									
1959-60 .....	693	799	8,215	10,796	4,146	1,750	3,232	4,071	33,702
1960-61 .....	721	667	9,131	11,231	3,431	1,646	3,109	4,609	34,545
1961-62 .....	674	694	8,351	11,062	3,653	1,571	2,968	4,448	33,421
1962-63 .....	606	751	7,925	10,557	3,214	1,766	3,126	5,133	33,078

<sup>1</sup> Includes a few students enrolled in special courses.

<sup>1</sup> Comprend quelques étudiants inscrits dans des cours spéciaux.

TABLE 25. Private Trade Schools—Enrolment in Classes, by Field of Specialization, 1961-62<sup>1</sup>

No.	Field of specialization	Nova Scotia — Nouvelle-Écosse			Québec			Ontario			Manitoba			
		M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	
1	Motor vehicle repair .....	F.T.	—	—	465	—	465	406	—	406	29	—	29	
2		P.T.	—	—	513	—	513	—	—	—	14	—	14	
3	Stationary and operating engineering .....	F.T.	—	—	136	—	136	—	—	—	—	—	—	
4		P.T.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	Machine shop .....	F.T.	—	—	54	—	54	—	—	—	—	—	—	
6		P.T.	—	—	76	—	76	—	—	—	—	—	—	
7	Welding .....	F.T.	—	—	332	—	332	893	—	893	31	—	31	
8		P.T.	—	—	212	—	212	144	—	144	3	—	3	
9	Electricity and electronics .....	F.T.	—	—	838	1	839	563	—	563	—	—	—	
10		P.T.	73	—	73	1,166	2	1,168	998	6	1,004	—	—	—
11	Air conditioning .....	F.T.	—	—	23	—	23	—	—	—	—	—	—	—
12		P.T.	—	—	45	—	45	—	—	—	—	—	—	—
13	Wireless telegraphy .....	F.T.	—	—	10	—	10	—	—	—	—	—	—	—
14		P.T.	—	—	6	—	6	5	—	5	—	—	—	—
15	Radio operating .....	F.T.	—	—	—	—	—	43	—	43	—	—	—	—
16		P.T.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Jewellery and watch repair .....	F.T.	—	—	8	—	8	—	—	—	—	—	—	—
18		P.T.	—	—	16	1	17	—	—	—	—	—	—	—
19	Fashion and millinery .....	F.T.	—	—	5	1,417	1,422	—	—	—	—	—	—	—
20		P.T.	—	—	38	2,402	2,440	—	25	25	—	—	—	—
21	Modelling and personal development .....	F.T.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22		P.T.	—	—	—	—	—	—	117	117	—	—	—	—
23	Barbering and hairdressing .....	F.T.	9	98	107	270	754	1,024	11	49	60	140	375	515
24		P.T.	—	3	3	50	148	198	—	—	—	11	27	38
25	Bartending .....	F.T.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26		P.T.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Practical nursing .....	F.T.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28		P.T.	—	—	—	—	—	—	460	460	—	—	—	—
29	Draughting .....	F.T.	—	—	322	16	338	91	—	91	13	—	13	—
30		P.T.	—	—	366	23	379	1	—	1	15	—	15	—
31	Printing and commercial arts .....	F.T.	—	—	92	55	147	—	—	—	—	—	—	—
32		P.T.	—	—	196	65	261	15	6	21	—	—	—	—
33	Interior decorating .....	F.T.	—	—	46	74	120	—	—	—	—	—	—	—
34		P.T.	—	—	81	103	184	15	5	20	—	—	—	—
35	Journalism and broadcasting practice .....	F.T.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36		P.T.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	11	51
37	Business and office practice .....	F.T.	—	—	125	128	253	566	585	1,151	—	—	—	—
38		P.T.	—	—	802	796	1,598	1,135	813	1,948	—	—	—	—
39	Miscellaneous .....	F.T.	—	—	116	75	191	110	53	163	—	—	—	—
40		P.T.	—	—	187	60	247	332	124	456	—	—	—	—
41	Total .....	F.T.	9	98	107	2,842	2,520	5,362	2,683	687	3,370	213	375	588
42		P.T.	73	3	76	3,754	3,600	7,354	2,645	1,556	4,201	83	38	121

<sup>1</sup> Some institutions reported enrolment for the calendar year 1962.

F.T.—Full time.

P.T.—Part time.

TABLEAU 25. Écoles de métiers privées – Inscriptions en classes, selon la spécialisation, 1961-62<sup>1</sup>

Saskatchewan			Alberta			British Columbia — Colombie-Britannique			Canada			Spécialisation	Nº
M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	900	—	900	P.T. Réparation d'automobiles .....	1
—	—	—	—	—	—	573	—	573	1,100	—	1,100	T.P.	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	136	—	136	P.T. Opérateurs de machines fixes .....	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	T.P.	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	—	54	P.T. Mécanique d'ajustage .....	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	76	—	76	T.P.	6
1,861	—	1,861	144	—	144	—	—	—	3,261	—	3,261	P.T. Soudure .....	7
33	—	33	48	—	48	—	—	—	440	—	440	T.P.	8
—	—	—	—	—	—	56	—	56	1,457	1	1,458	P.T. Électricité et électronique .....	9
—	—	—	—	—	—	98	—	98	2,335	8	2,343	T.P.	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—	23	P.T. Conditionnement de l'air .....	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	45	T.P.	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	10	P.T. Télégraphie sans fil .....	13
—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	11	T.P.	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	—	43	P.T. Opérateurs de radio .....	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	T.P.	16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	8	P.T. Bijouterie et réparation de montres .....	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	1	17	T.P.	18
—	—	—	—	—	—	—	10	10	5	1,427	1,432	P.T. Mode et chapellerie .....	19
—	—	—	—	—	—	1	99	100	39	2,526	2,565	T.P.	20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	P.T. Mannequins .....	21
—	—	—	—	—	—	32	32	—	149	149	149	T.P.	22
33	413	446	127	481	608	103	616	719	693	2,786	3,479	T.P. Coiffure pour hommes et coiffure pour dames .....	23
5	33	38	3	18	21	14	—	14	83	229	312	T.P.	24
—	—	—	—	—	—	21	—	21	21	—	21	P.T. Barman .....	25
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	T.P.	26
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	P.T. Garde-malades pratiques .....	27
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	460	460	T.P.	28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	426	16	442	P.T. Dessin industriel .....	29
—	—	—	—	—	—	—	—	—	382	23	405	T.P.	30
—	—	—	5	—	5	—	—	—	97	55	152	P.T. Imprimerie et art publicitaire .....	31
—	—	—	14	—	14	—	—	—	225	71	296	T.P.	32
—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	74	120	P.T. Décoration d'intérieurs .....	33
—	—	—	—	—	—	—	—	—	96	108	204	T.P.	34
—	—	—	42	6	48	—	—	—	82	17	99	T.P.	35
—	—	—	—	—	—	—	—	—	691	713	1,404	P.T. Pratique de bureau .....	36
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,937	1,609	3,546	T.P.	37
—	—	—	—	—	—	—	—	—	226	128	354	P.T. Divers .....	38
—	—	—	—	—	—	—	—	—	519	184	703	T.P.	39
1,894	413	2,307	276	481	757	180	626	806	8,097	5,200	13,297	P.T. Total .....	40
38	33	71	107	24	131	686	131	817	7,386	5,385	12,771	T.P.	41
													42

<sup>1</sup> Certaines institutions ont déclaré leurs inscriptions pour l'année civile 1962.

P.T. — Plein temps.

T.P. — Temps partiel.

TABLE 26. Private Trade Schools — Enrolment in Classes by Field of Specialization, 1962-63<sup>1</sup>

No.	Field of specialization	Nova Scotia Nouvelle-Écosse			Québec			Ontario			Manitoba			
		M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	
1	Motor vehicle repair .....	F.T.	—	—	560	—	560	512	—	512	29	—	29	
2		P.T.	—	—	392	—	392	—	—	—	16	—	16	
3	Stationary and operating engineering .....	F.T.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4		P.T.	—	—	6	—	6	—	—	—	—	—	—	
5	Machine shop .....	F.T.	—	—	52	—	52	—	—	—	—	—	—	
6		P.T.	—	—	74	—	74	69	—	69	—	—	—	
7	Welding .....	F.T.	—	—	452	—	452	558	—	558	20	—	20	
8		P.T.	—	—	263	—	263	541	—	541	1	—	1	
9	Electricity and electronics .....	F.T.	—	—	633	1	634	561	—	561	—	—	—	
10		P.T.	46	—	46	1,033	9	1,042	713	5	718	—	—	—
11	Air conditioning .....	F.T.	—	—	43	—	43	26	—	26	—	—	—	
12		P.T.	—	—	32	—	32	245	—	245	—	—	—	
13	Wireless telegraphy .....	F.T.	—	—	11	—	11	—	—	—	—	—	—	
14		P.T.	—	—	—	—	—	3	—	3	—	—	—	
15	Radio operating .....	F.T.	—	—	—	—	—	20	—	20	—	—	—	
16		P.T.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	Jewellery and watch repair .....	F.T.	—	—	8	2	10	—	—	—	—	—	—	
18		P.T.	—	—	8	—	8	—	—	—	—	—	—	
19	Fashion and millinery .....	F.T.	—	—	8	1,595	1,603	—	8	8	—	5	5	
20		P.T.	—	—	51	2,961	3,012	—	8	8	—	61	61	
21	Modelling and personal development .....	F.T.	—	—	—	178	178	—	—	—	—	—	—	
22		P.T.	—	—	—	881	881	1,026	437	1,463	51	14	65	
23	Barbering and hairdressing .....	F.T.	8	109	117	329	1,095	1,424	—	—	—	94	390	484
24		P.T.	—	—	—	72	235	307	—	—	—	29	58	87
25	Bartending .....	F.T.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26		P.T.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	17
27	Practical nursing .....	F.T.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28		P.T.	—	—	—	—	—	—	232	232	—	—	—	—
29	Draughting .....	F.T.	—	—	—	412	11	423	112	—	112	17	—	17
30		P.T.	—	—	—	424	7	431	117	—	117	12	—	12
31	Printing and commercial arts .....	F.T.	—	—	—	78	55	133	21	—	21	—	—	—
32		P.T.	—	—	—	178	98	276	98	—	98	—	—	—
33	Interior decorating .....	F.T.	—	—	—	53	68	121	—	—	—	—	—	—
34		P.T.	—	—	—	96	116	212	—	—	—	—	—	—
35	Journalism and broadcasting practice .....	F.T.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36		P.T.	—	—	—	—	—	—	76	94	170	38	4	42
37	Business and office practice .....	F.T.	—	—	—	208	922	1,130	232	347	579	—	—	—
38		P.T.	—	—	—	956	596	1,552	950	763	1,713	20	1	21
39	Miscellaneous .....	F.T.	—	—	—	252	53	305	208	7	215	—	—	—
40		P.T.	—	—	—	187	48	235	654	52	706	—	—	—
41	Total .....	F.T.	8	109	117	3,099	3,980	7,079	2,250	362	2,612	160	395	555
42		P.T.	46	—	46	3,772	4,951	8,723	4,492	1,591	6,083	184	138	322

<sup>1</sup> Some institutions reported enrolment for the calendar year 1963.

F.T. — Full time.

P.T. — Part time.

TABLEAU 26. Écoles de métiers privées — Inscriptions en classes, selon la spécialisation, 1962 - 63<sup>1</sup>

Saskatchewan			Alberta			British Columbia — Colombie-Britannique			Canada			Spécialisation	N°
M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,101	—	11,101	P.T. Réparation d'automobiles .....	1
—	—	—	—	—	—	304	—	304	712	—	712	T.P.	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	P.T. Opérateurs de machines fixes .....	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	6	T.P.	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	—	52	P.T. Mécanique d'ajustage .....	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	143	—	143	T.P.	6
1,166	—	1,166	203	—	203	—	—	—	2,399	—	2,399	P.T. Soudure .....	7
10	—	10	37	—	37	—	—	—	852	—	852	T.P.	8
—	—	—	—	—	—	42	—	42	1,236	1	1,237	P.T. Électricité et électronique .....	9
—	—	—	—	—	—	55	—	55	1,847	14	1,861	T.P.	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	69	—	69	P.T. Conditionnement de l'air .....	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	277	—	277	T.P.	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	11	P.T. Télégraphie sans fil .....	13
—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3	T.P.	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	20	P.T. Opérateurs de radio .....	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	T.P.	16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	2	10	P.T. Bijouterie et réparation de montres .....	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	8	T.P.	18
—	—	—	—	—	—	—	14	14	8	1,622	1,630	P.T. Mode et chapellerie .....	19
—	—	—	—	—	—	1	50	51	52	3,030	3,132	T.P.	20
—	—	—	—	—	—	—	10	10	—	188	188	P.T. Mannequins .....	21
99	22	121	—	—	—	—	791	791	1,176	2,145	3,321	T.P.	22
70	481	551	73	326	399	89	440	529	663	2,841	3,504	P.T. Coiffure pour hommes et coiffures pour dames .....	23
—	—	—	—	3	3	16	14	30	117	310	427	T.P.	24
—	—	—	—	—	—	41	—	41	41	—	41	P.T. Barman .....	25
—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	17	T.P.	26
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	P.T. Garde-malades pratiques .....	27
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	232	232	T.P.	28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	541	11	552	P.T. Dessin industriel .....	29
—	—	—	—	—	—	—	—	—	553	7	560	T.P.	30
—	—	—	14	—	14	—	—	—	113	55	168	P.T. Imprimerie et art publicitaire .....	31
—	—	—	—	—	—	—	—	—	276	98	374	T.P.	32
—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	68	121	P.T. Décoration d'intérieurs .....	33
—	—	—	—	—	—	—	—	—	96	116	212	T.P.	34
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	P.T. Journalisme et radiodiffusion .....	35
—	—	—	—	—	—	—	—	—	114	98	212	T.P.	36
—	—	—	—	—	—	13	46	59	453	1,315	1,768	P.T. Pratique de bureau .....	37
—	—	—	—	8	8	45	65	110	1,971	1,433	3,404	T.P.	38
—	—	—	—	—	—	3	22	25	844	122	966	T.P.	39
1,236	481	1,717	290	326	616	185	510	695	7,228	6,163	13,391	P.T. Total .....	41
109	22	131	37	11	48	424	942	1,366	9,064	7,655	16,719	T.P.	42

<sup>1</sup> Certaines institutions ont déclaré leurs inscriptions pour l'année civile 1963

P.T. — Plein temps.

T.P. — Temps partiel.

TABLE 27. Private Trade Schools and Business Colleges — Enrolment in Correspondence Courses, 1961-62 and 1962-63

TABLEAU 27. Écoles de métiers et collèges commerciaux privés — Inscriptions aux cours par correspondance, 1961-62 et 1962-63

Field of specialization — Spécialisation	Male — Hommes		Female — Femmes		Total	
	1961-62	1962-63	1961-62	1962-63	1961-62	1962-63
Accountancy and bookkeeping — Comptabilité et tenue des livres .....	1,444	1,379	88	74	1,532	1,453
Aeronautics (construction, service and operation) — Aéronautique (construction, entretien et opération) .....	29	253	—	546	29	799
Air conditioning and refrigeration — Conditionnement de l'air et réfrigération .....	517	556	—	—	517	556
Building construction — Bâtiment .....	664	41	3	—	667	41
Business and office practice — Pratique de bureau .....	4,361	4,006	2,308	1,920	6,669	5,926
Diesel and heavy equipment operator — Diesel et conducteurs de machines lourdes .....	863	1,278	—	—	863	1,278
Draughting — Dessin industriel .....	993	1,105	27	2	1,020	1,107
Electricity and electronics — Électricité et électronique ....	7,326	7,091	117	66	7,443	7,157
Engineering (civil, mechanical, electrical, marine) — Génie civil, mécanique, électrique, marine .....	4,854	3,932	4	5	4,858	3,937
Fashion and millinery — Mode et chapellerie .....	6	10	299	268	305	278
Industrial and business management — Administration des affaires .....	782	807	—	161	782	968
Interior decorating and photography — Décoration d'intérieurs et photographie .....	178	189	2	11	180	200
Jewellery and watch repair — Bijouterie et réparation de montres .....	27	48	2	—	29	48
Journalism and creative writing — Journalisme et rédaction de nouvelles .....	33	34	34	33	67	67
Machine shop — Mécanique d'ajustage .....	127	359	—	1	127	360
Motor vehicle repair — Réparation d'automobiles .....	2,151	1,832	—	—	2,151	1,832
Practical nursing — Garde-malades pratiques .....	—	—	305	400	305	400
Printing and commercial art — Imprimerie et art publicitaire .....	918	1,031	482	601	1,400	1,632
Science and mathematics — Sciences et mathématiques ....	143	140	—	—	143	140
Stationary and operating engineering — Opérateurs de machines fixes .....	105	595	—	—	105	595
Welding — Soudure .....	454	614	—	—	454	614
Wireless telegraphy — Télégraphie sans fil .....	31	150	—	—	31	150
Miscellaneous — Divers .....	1,349	671	680	103	2,029	774
Total .....	27,407	26,121	4,351	4,191	31,758	30,312

TABLE 28. Private Trade Schools and Business Colleges — Enrolment in Correspondence Courses by Location of School, 1962-63

TABLEAU 28. Écoles de métiers et collèges commerciaux privés — Inscriptions aux cours par correspondance, selon le lieu de l'école, 1962-63

Field of specialization and sex — Spécialisation et sexe	Location of School — Lieu de l'école						Total
	Quebec	Ontario	Manitoba	Alberta	British Columbia — Colombie Britannique	United States — Etats-Unis	
Accountancy and bookkeeping — Comptabilité et tenue des livres, M. F.	—	25	—	—	—	—	1,354 74
F.	—	—	—	—	—	—	1,379 74
Aeronautics (construction, service and operation) — M. Aéronautique (construction, entretien et opération). F.	—	15	—	—	—	—	238 546
F.	—	—	—	—	—	—	253 546
Air conditioning and refrigeration — Conditionnement de M. l'air et réfrigération. F.	248	224	—	—	—	—	84 —
F.	—	—	—	—	—	—	556 —
Building construction — Bâtiment M. F.	33	8	—	—	—	—	—
F.	—	—	—	—	—	—	41 —
Business and office practice — Pratique M. F.	2,577 746	1,176 231	240 941	—	2 2	11 —	4,006 1,920

**TABLE 28. Private Trade Schools and Business Colleges – Enrolment in Correspondence Courses,  
by Location of School, 1962-63 – Concluded**

**TABLEAU 28. Écoles de métiers et collèges commerciaux privés – Inscriptions aux cours par correspondance,  
selon le lieu de l'école, 1962-63 – fin**

Field of specialization and sex — Spécialisation et sexe	Location of school — Lieu de l'école						Total	
	Quebec	Ontario	Manitoba	Alberta	British Columbia — Colombie Britannique	United States — États-Unis		
Diesel and heavy equipment operator — Diesel et conducteurs de machines lourdes.	M. F.	30 —	1,142 —	—	—	—	106 —	1,278 —
Draughting — Dessin industriel.....	M. F.	756 2	343 —	—	—	—	6 —	1,105 2
Electricity and electronics — Electricité et électronique	M. F.	2,485 63	3,694 3	—	—	—	912 —	7,091 66
Engineering (marine, civil, mechanical, electrical) — Génie (marine, civil, mécanique, électrique).	M. F.	3,165 5	767 —	—	—	—	—	3,932 5
Fashion and millinery — Mode et chapellerie .....	M. F.	10 266	—	2	—	—	—	10 268
Industrial and business management — Administration des affaires.	M. F.	79 1	311 —	—	—	—	417 160	807 161
Interior decorating and photography — Décoration d'intérieurs et photographie.	M. F.	50 3	139 8	—	—	—	—	189 11
Jewellery and watch repair — Bijouterie et réparation de montres.	M. F.	48 —	—	—	—	—	—	48 —
Journalism and creative writing — Journalisme et rédaction de nouvelles.	M. F.	—	—	—	—	—	34 33	34 33
Machine shop — Mécanique d'ajustage.....	M. F.	354 1	5 —	—	—	—	—	359 1
Motor vehicle repair — Réparation d'automobiles .....	M. F.	698 —	948 —	12	—	—	174	1,832 —
Practical nursing — Garde-malades pratiques.....	M. F.	—	—	—	—	—	—	—
Printing and commercial art — Imprimerie et art publicitaire.	M. F.	338 89	113 3	—	—	—	580 509	1,031 601
Science and mathematics — Sciences et mathématiques	M. F.	—	140 —	—	—	—	—	—
Stationary and operating engineering — Opérateurs de machines fixes.	M. F.	35 —	560 —	—	—	—	—	595 —
Welding — Soudure.....	M. F.	605 —	6 —	—	—	—	3 —	614 —
Wireless telegraphy — Télégraphie sans fil .....	M. F.	—	150 —	—	—	—	—	—
Miscellaneous — Divers .....	M. F.	417 21	244 2	—	10 80	—	—	671 103
<b>Total enrolment — Inscriptions totales .....</b>	M. F.	<b>11,928 1,197</b>	<b>10,010 647</b>	<b>252 943</b>	<b>10 80</b>	<b>2 2</b>	<b>3,919 1,322</b>	<b>26,121 4,191</b>
No. of schools — Nombre des écoles .....		..	16	4	1	1	12	..

**TABLE 29. Private Business Colleges — Full-time Enrolment by Age and Sex, 1961-62 and 1962-63**

TABLEAU 29. Collèges commerciaux privés - Inscriptions à plein temps, selon l'âge et le sexe, 1961-62 et 1962-63

Age and sex Âge et sexe	P.F.I. and N.S. P.-É. et N.-É.	N.B. N.-B.	Que. Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta. Alb.	B.C. C.-B.	Canada	
									By sex Par sexe	Total
1961-62										
Under 16 years — Moins de 16 ans .....	M.	1	6	301	24	—	1	2	—	335
	F.	6	23	780	172	—	2	12	3	998
16 years — ans .....	M.	1	6	431	110	—	2	2	2	554
	F.	76	76	1,205	796	57	16	65	86	2,377
17 " "	M.	17	36	452	183	15	5	8	28	744
	F.	135	129	1,117	1,174	233	142	287	343	3,560
18 " "	M.	24	62	246	192	25	27	37	52	665
	F.	183	163	486	934	302	322	507	648	3,545
19 " "	M.	4	41	102	163	22	25	34	44	435
	F.	69	60	233	519	138	128	162	497	1,806
20-24 years — ans .....	M.	10	8	84	154	38	27	26	52	399
	F.	31	32	108	399	115	73	154	304	1,216
25-29 " "	M.	—	1	9	43	5	3	4	9	74
	F.	1	—	124	98	35	9	39	132	438
30 years and over — ans et plus .....	M.	—	—	—	62	6	6	7	18	99
	F.	11	3	—	293	23	19	57	106	512
Unclassified — Non classés .....	M.	—	—	69	—	—	—	—	—	69
	F.	—	—	153	—	—	—	—	—	153
<b>Total .....</b>	M.	<b>57</b>	<b>160</b>	<b>1,694</b>	<b>931</b>	<b>111</b>	<b>96</b>	<b>120</b>	<b>205</b>	<b>3,374</b>
	F.	512	486	4,206	4,385	903	711	1,283	2,119	14,605
	T.	569	646	5,900	5,316	1,014	807	1,403	2,324	17,979
1962-63										
Under 16 years — Moins de 16 ans .....	M.	—	9	191	22	—	—	2	—	224
	F.	3	24	791	159	12	5	7	4	1,005
16 years — ans .....	M.	2	8	391	113	12	—	—	—	526
	F.	58	48	1,191	852	103	21	81	58	2,412
17 " "	M.	16	28	555	192	25	7	16	14	851
	F.	164	163	934	1,414	254	173	372	235	3,709
18 " "	M.	19	68	353	205	29	22	39	55	790
	F.	135	148	496	1,093	301	435	756	985	4,349
19 " "	M.	10	17	183	155	30	45	49	62	551
	F.	51	85	163	672	156	188	222	684	2,221
20-24 years — ans .....	M.	8	5	137	171	36	61	26	60	504
	F.	13	46	238	483	140	106	131	385	1,542
25-29 " "	M.	1	—	21	39	2	11	6	1	81
	F.	4	3	114	119	46	21	40	56	403
30 years and over — ans et plus .....	M.	1	1	—	75	2	6	9	17	111
	F.	5	1	—	356	46	28	78	112	626
Unclassified — Non classés .....	M.	—	—	120	—	—	—	—	—	120
	F.	—	—	189	—	—	—	—	—	189
<b>Total .....</b>	M.	<b>57</b>	<b>136</b>	<b>1,949</b>	<b>972</b>	<b>136</b>	<b>152</b>	<b>147</b>	<b>209</b>	<b>3,758</b>
	F.	433	518	4,116	5,148	1,058	977	1,687	2,519	16,456
	T.	490	654	6,065	6,120	1,194	1,129	1,834	2,728	20,214

TABLE 30. Private Business Colleges—Income and Expenditure, Years Ended June 30, 1962 and June 30, 1963  
 TABLEAU 30. Collèges commerciaux privés—Recettes et dépenses, années terminées le 30 juin 1962 et le 30 juin 1963

Province	Income — Recettes			Expenditure — Dépenses				
	Fees — Droits	Other — Autres	Total	Salaries and wages — Rémunération			Other — Autres	Total
				Instructional — Personnel enseignant	Non-instructional — Personnel non enseignant	Total		
dollars								
Year ended June 30, 1962 — Année terminée le 30 juin 1962:								
P.E.I. and N.S. — I.-P.-É. et N.-É. ....	155,713	7,766	163,479	52,972	19,743	72,715	58,527	131,242
N.B. — N.-B. ....	144,052	13,895	157,947	56,677	12,200	68,877	66,107	134,984
Que. <sup>1</sup> — Qué. <sup>1</sup> ....	1,376,000	86,000	1,462,000	548,000	100,000	648,000	626,000	1,274,000
Ont. ....	1,709,280	107,144	1,816,424	686,637	176,010	862,647	668,874	1,531,521
Man. ....	368,606	58,683	427,289	110,237	103,691	213,928	153,962	367,890
Sask. ....	273,092	24,436	297,528	73,129	50,229	123,358	113,868	237,226
Alta. — Alb. ....	482,165	26,725	508,890	161,963	42,005	203,968	240,268	444,236
B.C. — C.-B. ....	336,271	15,270	351,541	136,123	9,148	145,271	114,464	259,735
Canada ....	4,845,179	339,919	5,185,098	1,825,738	513,026	2,338,764	2,042,070	4,380,834
Year ended June 30, 1963 — Année terminée le 30 juin 1963:								
P.E.I. and N.S. — I.-P.-É. et N.-É. ....	147,085	5,529	152,614	60,103	2,750	82,853	44,751	107,604
N.B. — N.-B. ....	150,533	9,169	159,702	60,857	12,860	73,717	75,627	149,344
Que. <sup>1</sup> — Qué. <sup>1</sup> ....	1,404,000	87,000	1,491,000	559,000	102,000	661,000	638,000	1,299,000
Ont. ....	1,857,477	154,483	2,011,960	739,625	211,162	950,787	729,192	1,679,979
Man. ....	368,675	94,452	463,127	100,608	154,202	254,810	160,136	414,946
Sask. ....	303,019	19,522	322,541	99,093	48,693	147,786	119,139	266,925
Alta. — Alb. ....	535,258	42,189	577,447	187,118	80,337	267,455	242,477	509,932
B.C. — C.-B. ....	387,320	14,693	402,013	150,166	24,915	175,081	160,465	335,546
Canada ....	5,153,367	427,037	5,580,404	1,956,570	636,919	2,593,489	2,169,787	4,763,276

<sup>1</sup> All Quebec items estimated.<sup>1</sup> Tous les chiffres relatifs au Québec sont estimatifs.

**TABLE 31. Private Business Colleges — Monthly Fees Charged, 1961-62 and 1962-63**  
**TABLEAU 31. Collèges commerciaux privés — Droits mensuels exigés, 1961-62 et 1962-63**

Locality — Lieu	Full-time classes — Classes à plein temps			Evening classes — Classes du soir								
	Minimum	Most frequent — Le plus fréquent	Maximum	Minimum	Most frequent — Le plus fréquent	Maximum						
dollars												
1961-62												
Maritime Provinces — Provinces Maritimes .....	15	30	35	5	10	15						
Ontario:												
Hamilton .....	40	40	50	12	30	30						
Ottawa .....	19	35	50	10	12	12						
Toronto .....	40	45	150	12	12	40						
Other centres — Autres centres .....	18	40	50	5	10	16						
Manitoba:												
Winnipeg .....	42	42	50	12	12	12						
Other centres — Autres centres .....	18	25	35	8	12	12						
Saskatchewan:												
Saskatoon .....	40	45	47	10	10	12						
Other centres — Autres centres .....	35	40	50	10	10	10						
Alberta:												
Calgary .....	45	50	50	12	12	15						
Edmonton .....	45	45	50	15	15	15						
Other centres — Autres centres .....	35	50	50	12	15	20						
British Columbia — Colombie-Britannique:												
Vancouver .....	40	45	50	10	15	15						
Other centres — Autres Centres .....	25	40	45	10	12	12						
1962-63												
Maritime Provinces — Provinces Maritimes .....	15	30	35	5	9	15						
Ontario:												
Hamilton .....	40	40	48	12	12	30						
Ottawa .....	18	35	48	10	12	20						
Toronto .....	35	45	48	12	12	20						
Other Centres — Autres centres .....	18	40	50	5	12	16						
Manitoba:												
Winnipeg .....	36	45	48	12	12	20						
Other centres — Autres centres .....	28	28	35	8	12	12						
Saskatchewan:												
Saskatoon .....	40	45	47	10	10	12						
Other centres — Autres centres .....	40	40	48	10	10	20						
Alberta:												
Calgary .....	48	50	51	12	15	20						
Edmonton .....	45	48	48	15	...	45						
Other centres — Autres centres .....	35	50	50	13	15	20						
British Columbia — Colombie-Britannique:												
Vancouver .....	40	45	60	10	15	20						
Other centres — Autres centres .....	25	50	50	10	15	15						

## **Analysis of Private Vocational Schools by Size, Type, and Geographic Distribution**

In the following four tables private vocational schools are sorted into three main types: (1) business colleges, (2) barbering and hairdressing schools, and (3) other trade schools. The data are reported for Canada as a whole (excluding Quebec) and for geographic regions. The exclusion of Quebec is due to the method of collecting the data. In that province the Department of Education gathered the completed reports and provided DBS with aggregate figures for the province as a whole. This arrangement, which was very convenient in some respects, has prevented the more detailed analysis that was possible for the other provinces.

In these tables the data, for 1962-63 only, are analysed to show the fields of instruction, the location of the schools and the size of their enrolment.

**The fields of instruction.** — Business colleges form a fairly homogeneous group and no further subdivision was considered necessary. Barbering and hairdressing schools are shown together but no school gave instruction in both fields. Almost all the other trade schools surveyed specialized in one field only. Hence the schools in this group are distributed into some eighteen separate fields in Table 32. The few schools in this group which provided instruction in several related fields are classified under "mechanical trades". One school, which reported instruction in dressmaking and also in modelling, has been classified under "dressmaking".

**Where these schools are located.** — In Table 33 private vocational schools are distributed according to their location in large metropolitan centres, in medium-sized cities and in smaller centres, as well as according to the type of instruction offered (full-time, part-time, or both). Six different size categories are shown and, in determining the number of centres in each category, the 1961 Census figures for metropolitan areas, major urban areas and urbanized areas were used. For centres which were not so defined (or classified as part of such areas) the population of the incorporated city was used. The number of centres with populations under 10,000 was not counted.

Business colleges and hairdressing schools were located in smaller centres as well as in medium-sized and larger centres, while other trade schools were restricted almost entirely to the larger urban centres. Barbering schools were located exclusively in the larger cities.

## **Analyse des écoles privées de formation professionnelle, selon la taille, le genre et la répartition géographique**

Dans les quatre tableaux suivants, les écoles privées de formation professionnelle sont réparties en trois groupes principaux: (1) collèges commerciaux, (2) écoles de coiffure pour hommes ou pour dames, et (3) autres écoles de métiers. Les données paraissent pour tout le Canada (sauf le Québec) et par région géographique. L'exclusion du Québec est attribuable à la façon dont on y recueille les données. Dans cette province, le ministère de l'Éducation a recueilli tous les rapports et a fourni au B.F.S. des chiffres globaux pour toute la province. Cette méthode, très utile à certains égards, a empêché de faire l'analyse détaillée qui a été possible dans le cas des autres provinces.

Dans ces tableaux, les chiffres, qui ne couvrent que 1962-1963, sont analysés de façon à indiquer le domaine d'enseignement, le lieu de l'école et l'importance des inscriptions.

**Les domaines d'enseignement.** — Les collèges commerciaux constituent un groupe passablement homogène et aucune autre subdivision n'a été jugée nécessaire. Les écoles de coiffure pour hommes et de coiffure pour dames sont indiquées ensemble, mais aucune école n'enseignait les deux métiers à la fois: Presque toutes les autres écoles de métiers observées ne spécialisaient que dans un domaine. C'est pourquoi les écoles de ce groupe sont réparties dans quelque dix-huit domaines distincts au tableau 32. Les quelques écoles de ce groupe qui enseignaient dans plusieurs domaines connexes sont classées sous "métiers mécaniques". Une école, qui a indiqué des cours en couture ainsi qu'en mannequins, a été classée sous "couture".

**Où sont situées ces écoles.** — Au tableau 33, les écoles privées de formation professionnelle sont réparties selon qu'elles sont situées dans les grandes zones métropolitaines, dans les villes de taille moyenne ou dans des localités plus petites, ainsi que d'après le genre d'enseignement donné (plein temps, temps partiel, ou les deux genres). Six catégories de différente taille sont indiquées et, pour déterminer le nombre de centres dans chaque catégorie, on s'est servi des chiffres du recensement de 1961 concernant les zones métropolitaines, les principales régions urbaines et les régions urbanisées. Dans le cas des centres qui n'étaient pas définis de la sorte (ou classés comme partie de telles régions) on s'est servi de la population de la ville elle-même. On n'a pas compté le nombre de centres de moins de 10,000 habitants.

Les collèges commerciaux et les écoles de coiffure pour dames étaient situés dans les petits centres, ainsi que dans les villes de taille moyenne et les grands centres, tandis que les autres écoles de métiers étaient presque exclusivement dans les grands centres urbains. Les écoles de coiffure pour hommes étaient exclusivement dans les grandes villes.

In the Atlantic provinces, business colleges were located in the two centres with populations exceeding 100,000 (Halifax-Dartmouth and Sydney-Glace Bay), and in two of the three centres with populations between 50,000 and 99,999 (Saint John and Moncton, N.B.). No school was reported for the only centre with a population between 25,000 and 49,999, although business colleges were found in three of the ten centres with populations ranging from 10,000 to 24,999 and six centres with populations under 10,000. Hairdressing schools were found only in Halifax and Sydney.

In Ontario, business colleges were operating in all seven centres with populations of 100,000 or more (Toronto, Ottawa, Hamilton, Windsor, London, Kitchener and Sudbury); in five of the eight centres with populations ranging from 50,000 to 99,999 (Fort William-Port Arthur, Oshawa, Kingston, Brantford and Niagara Falls); in six of the eight centres with populations ranging from 25,000 to 49,999; in ten of the sixteen centres with populations between 10,000 and 24,999; and in nine centres with populations under 10,000, although in one of these only part-time instruction was available.

Although barbering schools and hairdressing schools were not surveyed in Ontario for 1962-63<sup>1</sup>, a current list of these schools provided by the Ontario Department of Labour shows four private barbering schools situated in four of the five largest cities in the province. This list records 23 private hairdressing schools which were found in all centres with population exceeding 100,000, in two of eight centres with populations between 50,000 and 99,999, in one of eight centres with populations between 25,000 and 49,999, in one of sixteen centres with populations between 10,000 and 24,999, and in one centre with a population of less than 10,000.

Other trade schools in Ontario were found in all centres with populations over 100,000, in one centre with a population between 50,000 and 99,999, and in one centre with a population under 10,000. In two of the centres with populations over 100,000 and in the two smaller centres only part-time enrolments were reported.

In the Prairie Provinces, business colleges were situated in all five centres with populations exceeding 50,000, (Winnipeg, Edmonton, Calgary, Regina and Saskatoon); in two of the three centres with populations between 25,000 and 49,999; in four of the seven centres with populations between 10,000 and 24,999; and in three centres with populations below 10,000.

<sup>1</sup> Partial returns now available for the school year 1963-64 suggest that full-time enrolment in these schools is approximately 1,500.

Dans les provinces de l'Atlantique, les collèges commerciaux étaient situés dans les deux centres de plus de 100,000 habitants (Halifax-Dartmouth et Sydney-Glace Bay) et dans deux des trois centres qui comptaient entre 50,000 et 99,999 habitants (Saint-Jean et Moncton, N.-B.). Aucune école n'a été déclarée dans le centre unique de 25,000-49,999 habitants, mais il y a des collèges commerciaux dans trois des dix centres de 10,000-24,999 habitants et dans six centres de plus de 10,000 habitants. Halifax et Sydney ont été les seules villes comptant des écoles de coiffure pour dames.

En Ontario, il y avait des collèges commerciaux dans sept centres de 100,000 habitants ou plus (Toronto, Ottawa, Hamilton, Windsor, London, Kitchener et Sudbury); dans cinq des huit centres de 50,000 à 99,999 habitants (Fort William-Port Arthur, Oshawa, Kingston, Brantford et Niagara Falls); dans six des huit centres de 25,000 à 49,999 habitants; dans dix des seize centres de 10,000 à 24,999 habitants; et dans neuf centres de moins de 10,000 habitants, bien que dans l'un d'entre eux, on ne dispensait qu'un enseignement à temps partiel.

Bien que les écoles de coiffure pour hommes et celles de coiffure pour dames n'aient pas été observées en Ontario pour 1962-63<sup>1</sup>, la liste courante de ces écoles, fournie par le ministère du Travail de l'Ontario, indique que quatre écoles privées de coiffure pour hommes étaient situées dans quatre des cinq plus grands centres de la province. La liste énumère 23 écoles privées de coiffure pour dames dans tous les centres de plus de 100,000 habitants, dans deux des huit centres d'une population de 50,000 à 99,999, dans l'un des huit centres de 25,000 à 49,999 habitants, dans l'un des seize centres de 10,000 à 24,999 habitants, et dans un des centres de moins de 10,000 habitants.

Les autres écoles de métiers en Ontario se trouvaient dans tous les centres comptant plus de 100,000 habitants, dans un centre de 50,000 à 99,999 habitants, et dans un centre de moins de 10,000 habitants. Dans deux des centres comptant plus de 100,000 habitants et dans les deux plus petits centres, on n'a signalé que des inscriptions à temps partiel.

Dans les provinces des Prairies, il y avait des collèges commerciaux dans chacun des cinq centres comptant plus de 50,000 habitants (Winnipeg, Edmonton, Calgary, Regina et Saskatoon); dans deux des trois centres de 25,000 à 49,999 habitants; dans quatre des sept centres de 10,000 à 24,999 habitants et dans trois centres de moins de 10,000 habitants.

<sup>1</sup> Les rapports fragmentaires qui sont maintenant disponibles pour l'année scolaire 1963-64 laissent croire que les inscriptions à plein temps dans ces écoles atteignent environ 1,500.

Barbering schools were found in Winnipeg, Edmonton, Calgary and Regina. Hairdressing schools operated in all centres of 25,000 population or more as well as in one of the seven centres with populations between 10,000 and 24,999. Other trade schools were found only in Winnipeg, Edmonton and Saskatoon.

In British Columbia, business colleges were situated in Vancouver and Victoria, as well as in four of the ten centres with populations ranging from 10,000 to 24,999.

Barbering schools were reported for Vancouver only. Hairdressing schools were found in Vancouver and Victoria, as well as in four of the smaller centres. Other trade schools were located only in Vancouver and Victoria.

**The size of the enrolment.**—Table 34 shows the total enrolment and average enrolment for each type of school (business colleges, barbering and hairdressing schools, and other trade schools) for both full-time and part-time instruction, by province or region and also by size of centre in which the schools were located.

Table 35 presents the full-time enrolment figures as a frequency distribution for each of the three types of vocational schools. In all regions and for all three types of schools the category with the highest frequency (the mode) was an enrolment between one and fifty-nine students. In this table average enrolment is calculated on the basis of the individual establishment and in most cases reports were submitted for separate establishments. However, barbering and hairdressing schools in western Canada sometimes submitted combined reports. This necessitated some estimation, such as dividing the combined enrolment by the number of schools which had combined their figures. Where a combined enrolment included both barbering and hairdressing schools (as in Alberta), it was assumed that most of the males were in barbering courses and most of the females in hairdressing courses.

Il y avait des écoles de coiffure pour hommes à Winnipeg, Edmonton, Calgary et Regina. Les écoles de coiffure pour dames se trouvaient dans les centres de 25,000 habitants ou plus, ainsi que dans un des sept centres de 10,000 à 24,999 habitants. Les autres écoles de métiers ne se trouvaient qu'à Winnipeg, Edmonton et Saskatoon.

En Colombie-Britannique, il y avait des collèges commerciaux à Vancouver et à Victoria, ainsi que dans quatre des dix centres de 10,000 à 24,999 habitants.

On n'a déclaré des écoles de coiffure pour hommes qu'à Vancouver. Mais il y avait des écoles de coiffure pour dames à Vancouver, Victoria et dans quatre centres plus petits. Il n'y avait d'autres écoles de métiers qu'à Vancouver et Victoria.

**L'importance des inscriptions.**—Le tableau 34 indique les inscriptions totales et les inscriptions moyennes dans chaque genre d'école (collèges commerciaux, écoles de coiffure pour hommes et pour dames, et autres écoles de métiers), pour l'enseignement à plein temps et à temps partiel, par province ou région, et aussi selon la taille du centre où se trouvent les écoles.

Le tableau 35 donne les chiffres des inscriptions à plein temps selon une distribution de fréquence dans chacun des trois genres d'écoles de formation professionnelle. Dans toutes les régions et pour les trois genres d'écoles, la catégorie qui accusait la fréquence la plus élevée (le mode) était celle de 1 à 59 étudiants. Les inscriptions moyennes, dans ce tableau, sont calculées d'après chaque établissement et dans la plupart des cas, les rapports soumis avaient trait à un établissement en particulier. Toutefois, les écoles de coiffure pour hommes et celles de coiffure pour dames dans l'ouest du Canada ont parfois soumis des rapports d'ensemble. Ce qui a nécessité des estimations; il a fallu par exemple diviser les inscriptions réunies par le nombre d'écoles qui avaient réuni leurs chiffres. Lorsqu'un total réunissait les inscriptions des écoles de coiffure pour hommes et de coiffure pour dames (comme en Alberta), on a présumé que la plupart des hommes suivaient des cours de coiffure pour hommes et la plupart des femmes, des cours de coiffure pour dames.

TABLE 32. Private Vocational Schools classified by Field of Instruction, 1962-63

TABLEAU 32. Écoles privées de formation professionnelle, selon le domaine d'enseignement, 1962-63

Field of instruction Domaine d'enseignement	Number reporting full-time instruction Nombre déclarant un enseignement à plein temps					Number reporting part-time instruction Nombre déclarant un enseignement à temps partiel				
	Atlantic Provinces — Provinces atlantiques	Ontario	Prairie Provinces — Provinces des prairies	British Columbia — Colombie-Britannique	Canada <sup>1</sup>	Atlantic Provinces — Provinces atlantiques	Ontario	Prairie Provinces — Provinces des prairies	British Columbia — Colombie-Britannique	Canada <sup>1</sup>
Business colleges — Collèges commerciaux	15	78	29	14	136	8	63	29	14	114
Barbering and hairdressing schools <sup>2</sup> — Écoles de barbier et de coiffure <sup>2</sup>	4	..	24	19	..	—	..	7	3	..
Barbering — Écoles de barbier	—	..	7	1	..	—	..	1	1	..
Hairdressing — Ecoles de coiffure	4	..	17	18	..	—	..	6	2	..
Other trade schools — Autres écoles de métiers	—	18	5	7	30	1	39	10	12	62
Art — Arts	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
Bartending — Barman	—	—	—	2	2	—	—	1	1	1
Broadcasting — Radiodiffusion	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2
Business — Affaires	—	1	—	2	3	—	—	—	2	4
Data-processing — Ordination	—	4	—	—	4	—	—	1	1	6
Drama — Théâtre	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2
Dressmaking — Couture	—	1	1	1	3	—	—	2	3	6
Electronics — Electronique	—	4	—	1	5	1	9	—	1	11
Floral designing — Arrangements floraux	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Locksmithing — Serrurier	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Meat cutting — Boucher	—	2	—	—	2	—	—	1	—	1
Mechanical trades — Métiers mécaniques	—	1	2	—	3	—	—	2	2	4
Modelling — Mannequins	—	—	—	1	1	—	—	—	3	4
Motor vehicle repair — Réparation de véhicules automobiles	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
Nursing — Soins infirmiers	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Printing — Imprimerie	—	1	—	—	1	—	—	1	—	1
Speech and personality development — Perfectionnement de la parole et de la personnalité	—	—	—	—	—	—	6	2	—	8
Welding — Soudure	—	4	1	—	5	—	6	1	—	7

<sup>1</sup> Does not include Quebec.<sup>2</sup> Barbering schools and hairdressing schools of Ontario were not surveyed for 1962-63. See text.<sup>1</sup> Ne comprend pas le Québec.<sup>2</sup> Les écoles de barbier et de coiffure en Ontario n'ont pas été enquêtées en 1962-63. Voir le texte.

TABLE 33. Private Vocational Schools classified by Size of Centre in which Schools were Located, 1962-63

TABLEAU 33. Écoles privées de formation professionnelle, selon la taille du centre où était située l'école, 1962-63

Type of school and size of centre in which school is located Genre d'école et taille du centre où est l'école	Number of centres Nombre de centres		Number of schools reporting Nombre d'écoles déclarantes				Total	
	In indicated population categories Dans catégories de population indiquées	With schools offering full-time instruction Avec écoles donnant un enseignement à plein temps	Full-time students only Étudiants à plein temps seulement	Part-time students only Étudiants à temps partiel seulement	Full-time and part-time students Étudiants à plein temps et à temps partiel			
<b>CANADA<sup>1</sup></b>								
Business colleges — Collèges commerciaux:								
500,000 and over — et plus	2	2	2	2	2	25	29	
100,000 - 499,999	13	13	3	2	43	48		
50,000 - 99,999	11	8	4	—	10	14		
25,000 - 49,999	13	8	1	—	10	11		
10,000 - 24,999	43	21	5	—	16	21		
Under 10,000 — Moins de 10,000	..	17	12	1	5	5	18	
<b>Total</b>	..	69	27	5	109	141		

See footnote at end of table.

Voir renvoi à la fin du tableau.

**TABLE 33. Private Vocational Schools classified by Size of Centre in which Schools were Located, 1962-63 – Continued**  
**TABLEAU 33. Écoles privées de formation professionnelle, selon la taille du centre où était située l'école, 1962-63 – suite**

Type of school and size of centre in which school is located — Genre d'école et taille du centre où est l'école	Number of centres — Nombre de centres		Number of schools reporting — Nombre d'écoles déclarantes			Total
	In indicated population categories — Dans catégories de population indiquées	With schools offering full-time instruction — Avec écoles donnant un enseignement à plein temps	Full-time students only — Étudiants à plein temps seulement	Part-time students only — Étudiants à temps partiel seulement	Full-time and part-time students — Étudiants à plein temps et à temps partiel	
<b>CANADA<sup>1</sup> – Concluded – fin</b>						
Barbering and hairdressing schools <sup>2</sup> – Écoles de barbier et de coiffure:						
500,000 and over – et plus.....	2	1	9	3	—	2
100,000-499,999 .....	13	7	22	2	3	27
50,000-99,999 .....	11	1	1	—	—	1
25,000-49,999 .....	13	3	3	—	1	4
10,000-24,999 .....	43	5	4	—	1	5
Under 10,000 – Moins de 10,000 .....	..	3	3	—	—	3
<b>Total</b> .....	..	20	42	5	5	52
Other trade schools – Autres écoles de métiers:						
500,000 and over – et plus.....	2	2	4	23	13	40
100,000-499,999 .....	13	7	4	15	8	27
50,000-99,999 .....	11	1	—	1	1	2
Under 50,000 – Moins de 50,000 .....	..	—	—	1	—	1
<b>Total</b> .....	..	10	8	40	22	70
<b>Atlantic provinces – Provinces atlantiques</b>						
Business colleges – Collèges commerciaux:						
100,000 and over – et plus.....	2	2	—	—	3	3
50,000-99,999 .....	3	2	—	—	3	3
25,000-49,999 .....	1	—	—	—	—	—
10,000-24,999 .....	10	3	2	—	1	3
Under 10,000 – Moins de 10,000 .....	..	6	5	—	1	6
<b>Total</b> .....	..	13	7	—	8	15
Hairdressing schools – Écoles de coiffure:						
100,000 and over – et plus.....	2	2	4	—	—	4
Under 100,000 – Moins de 100,000 .....	..	—	—	—	—	—
<b>Total</b> .....	..	2	4	—	—	4
Other trade schools – Autres écoles de métiers:						
100,000 and over – et plus.....	2	—	—	1	—	1
Under 100,000 – Moins de 100,000 .....	..	—	—	—	—	—
<b>Total</b> .....	..	—	—	1	—	1
<b>Ontario<sup>2</sup></b>						
Business colleges – Collèges commerciaux:						
500,000 and over – et plus.....	1	1	1	—	18	19
100,000-499,999 .....	6	6	2	—	23	25
50,000-99,999 .....	8	5	4	—	4	8
25,000-49,999 .....	8	6	1	—	7	8
10,000-24,999 .....	16	10	2	—	8	10
Under 10,000 – Moins de 10,000 .....	..	8	6	1	2	9
<b>Total</b> .....	..	36	16	1	62	79
Other trade schools – Autres écoles de métiers:						
500,000 and over – et plus.....	1	1	3	17	8	28
100,000-499,999 .....	6	4	2	7	5	14
Under 100,000 – Moins de 100,000 .....	..	—	—	2	—	2
<b>Total</b> .....	..	5	5	26	13	44

See footnotes at end of table.

Voir renvois à la fin du tableau.

**TABLE 33. Private Vocational Schools classified by Size of Centre in which Schools were Located, 1962-63 — Concluded**  
**TABLEAU 33. Écoles privées de formation professionnelle, selon la taille du centre où était située l'école, 1962-63 — fin**

Type of school and size of centre in which school is located  Genre d'école et taille du centre où est l'école	Number of centres — Nombre de centres		Number of schools reporting — Nombre d'écoles déclarantes			Total
	In indicated population categories  Dans catégories de population indiquées	With schools offering full-time instruction  Avec écoles donnant un enseignement à plein temps	Full-time students only  Étudiants à plein temps seulement	Part-time students only  Étudiants à temps partiel seulement	Full-time and part-time students  Étudiants à plein temps et à temps partiel	
<b>Prairie provinces — Provinces des prairies</b>						
Business colleges — Collèges commerciaux:						
100,000 and over — et plus .....	4	4	1	2	15	18
50,000 - 99,999 .....	1	1	—	—	3	3
25,000 - 49,999 .....	3	2	—	—	3	3
10,000 - 24,999 .....	7	4	—	—	4	4
Under 10,000 — Moins de 10,000 .....	..	3	1	—	2	3
<b>Total</b> .....	..	<b>14</b>	2	2	<b>27</b>	<b>31</b>
Barbering and hairdressing schools — Écoles de barbier et de coiffure:						
100,000 and over — et plus .....	4	4	15	2	3	20
50,000 - 99,999 .....	1	1	1	—	—	1
25,000 - 49,999 .....	3	3	3	—	1	4
10,000 - 24,999 .....	7	1	—	—	1	1
Under 10,000 — Moins de 10,000 .....	..	—	—	—	—	—
<b>Total</b> .....	..	<b>9</b>	<b>19</b>	2	<b>5</b>	<b>26</b>
Other trade schools — Autres écoles de métiers:						
100,000 and over — et plus .....	4	2	1	6	3	10
50,000 - 99,999 .....	1	1	—	—	1	1
Under 50,000 — Moins de 50,000 .....	..	—	—	—	—	—
<b>Total</b> .....	..	<b>3</b>	1	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>11</b>
<b>British Columbia — Colombie-Britannique</b>						
Business colleges — Collèges commerciaux:						
500,000 and over — et plus .....	1	1	1	2	7	10
100,000 - 499,999 .....	1	1	—	—	2	2
25,000 - 99,999 .....	—	—	—	—	—	—
10,000 - 24,999 .....	10	4	1	—	3	4
Under 10,000 — Moins de 10,000 .....	..	—	—	—	—	—
<b>Total</b> .....	..	<b>6</b>	2	2	<b>12</b>	<b>16</b>
Barbering and hairdressing schools — Écoles de barbier et de coiffure:						
500,000 and over — et plus .....	1	1	9	3	—	12
100,000 - 499,999 .....	1	1	3	—	—	3
25,000 - 99,999 .....	—	—	—	—	—	—
10,000 - 24,999 .....	10	4	4	—	—	4
Under 10,000 — Moins de 10,000 .....	..	3	3	—	—	3
<b>Total</b> .....	..	<b>9</b>	<b>19</b>	3	—	<b>22</b>
Other trade schools — Autres écoles de métiers:						
500,000 and over — et plus .....	1	1	1	6	5	12
100,000 - 499,999 .....	1	1	1	1	—	2
Under 100,000 — Moins de 100,000 .....	..	—	—	—	—	—
<b>Total</b> .....	..	<b>2</b>	2	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>14</b>

<sup>1</sup> Does not include Quebec.

<sup>2</sup> Barbering schools and hairdressing schools of Ontario were not surveyed for 1962-63. See text.

<sup>1</sup> Ne comprend pas le Québec.

<sup>2</sup> Les écoles de barbier et de coiffure en Ontario n'ont pas été enquêtées en 1962-63. Voir le texte.

TABLE 34. Full-time and Part-time Enrolment in Private Vocational Schools classified by Size of Centre  
in which Schools were Located, 1962-63

TABLEAU 34. Inscriptions à plein temps et à temps partiel dans les écoles privées de formation professionnelle selon la taille du centre où était située l'école, 1962-63

Size of centre Taille du centre	Full-time instruction Enseignement à plein temps				Part-time instruction Enseignement à temps partiel			
	Number of schools Nombre d'écoles	Total enrolment Inscriptions totales	Percentage distribution Répartition procentuelle	Average enrolment Inscriptions moyennes	Number of schools Nombre d'écoles	Total enrolment Inscriptions totales	Percentage distribution Répartition procentuelle	Average enrolment Inscriptions moyennes
<b>CANADA<sup>1</sup></b>								
Business colleges — Collèges commerciaux:								
500,000 and over — et plus	27	3,585	25.3	132	27	5,935	44.2	219
100,000-499,999	46	6,655	47.1	144	45	5,891	43.8	130
50,000- 99,999	14	1,316	9.3	94	10	857	6.3	86
25,000- 49,999	11	719	5.1	65	10	182	1.3	18
10,000- 24,999	21	1,363	9.6	65	16	438	3.2	27
Under 10,000 — Moins de 10,000	17	511	3.6	30	6	157	1.2	26
<b>Total</b>	<b>136</b>	<b>14,149</b>	<b>100.0</b>	<b>104</b>	<b>114</b>	<b>13,460</b>	<b>100.0</b>	<b>118</b>
Barbering and hairdressing schools <sup>2</sup> — Écoles de barbier et de coiffure <sup>2</sup> :								
100,000 and over — et plus	34	1,501	72.1	44	8	117	97.5	15
50,000- 99,999	1	224	10.8	224	—	—	—	—
25,000- 49,999	4	155	7.5	38	1	2	1.7	2
10,000- 24,999	5	148	7.1	29	1	1	0.8	1
Under 10,000	3	52	2.5	17	—	—	—	—
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>2,080</b>	<b>100.0</b>	<b>44</b>	<b>10</b>	<b>120</b>	<b>100.0</b>	<b>12</b>
Other trade schools — Autres écoles de métiers:								
500,000 and over	17	2,335	55.2	137	36	5,216	66.2	145
100,000-499,999	12	561	13.2	47	23	2,563	32.6	111
50,000- 99,999	1	1,336	31.6	1,336	2	24	0.3	12
Under 50,000	—	—	—	—	1	73	0.9	73
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>4,232</b>	<b>100.0</b>	<b>141</b>	<b>62</b>	<b>7,876</b>	<b>100.0</b>	<b>127</b>
<b>Atlantic provinces — Provinces atlantiques</b>								
Business colleges — Collèges commerciaux:								
100,000 and over — et plus	3	238	20.8	79	3	157	29.7	52
50,000- 99,999	3	457	39.9	152	3	293	55.5	98
25,000- 49,999	—	—	—	—	—	—	—	—
10,000- 24,999	3	263	23.0	88	1	46	8.7	46
Under 10,000 — Moins de 10,000	6	186	16.3	31	1	32	6.1	32
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>1,144</b>	<b>100.0</b>	<b>76</b>	<b>8</b>	<b>528</b>	<b>100.0</b>	<b>66</b>
Hairdressing schools — Écoles de coiffure:								
100,000 and over — et plus	4	117	100.0	29	—	—	—	—
Under 100,000 — Moins de 100,000	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>117</b>	<b>100.0</b>	<b>29</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
Other trade schools — Autres écoles de métiers:								
100,000 and over — et plus	—	—	—	—	1	46	100	46
Under 100,000 — Moins de 100,000	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Total</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>46</b>	<b>100</b>	<b>46</b>
<b>Ontario<sup>2</sup></b>								
Business colleges — Collèges commerciaux:								
500,000 and over — et plus	19	1,654	27.0	87	18	3,357	54.3	187
100,000-499,999	25	2,784	45.6	111	23	2,247	36.3	98
50,000- 99,999	8	382	6.2	48	4	193	3.1	48
25,000- 49,999	8	520	8.5	65	7	96	1.6	14
10,000- 24,999	10	546	8.9	55	8	212	3.4	27
Under 10,000 — Moins de 10,000	8	234	3.8	29	3	81	1.3	27
<b>Total</b>	<b>78</b>	<b>6,120</b>	<b>100.0</b>	<b>78</b>	<b>63</b>	<b>6,186</b>	<b>100.0</b>	<b>98</b>

Voir renvois à la fin du tableau.

**TABLE 34. Full-time and Part-time Enrolment in Private Vocational Schools classified by Size of Centre  
in which Schools were Located, 1962-63 — Concluded**

**TABLEAU 34. Inscriptions à plein temps et à temps partiel dans les écoles privées de formation professionnelle selon la taille  
du centre où était située l'école, 1962-63 — fin**

Size of centre Taille du centre	Full-time instruction Enseignement à plein temps				Part-time instruction Enseignement à temps partiel			
	Number of schools Nombre d'écoles	Total enrolment Inscriptions totales	Percentage distribution Répartition procentuelle	Average enrolment Inscriptions moyennes	Number of schools Nombre d'écoles	Total enrolment Inscriptions totales	Percentage distribution Répartition procentuelle	Average enrolment Inscriptions moyennes
<b>Ontario — Concluded — fin</b>								
Other trade schools — Autres écoles de métiers:								
500,000 and over — et plus .....	11	2,186	83.7	199	25	4,330	71.2	173
100,000 - 499,999 .....	7	426	16.3	61	12	1,666	27.4	139
Under 100,000 — Moins de 100,000 .....	—	—	—	—	2	87	1.4	44
<b>Total</b> .....	<b>18</b>	<b>2,612</b>	<b>100.0</b>	<b>145</b>	<b>39</b>	<b>6,083</b>	<b>100.0</b>	<b>156</b>
<b>Prairie provinces — Provinces des prairies</b>								
Business colleges — Collèges commerciaux:								
100,000 and over — et plus .....	16	3,147	75.7	197	17	3,264	83.0	192
50,000 - 99,999 .....	3	477	11.5	159	3	371	9.4	124
25,000 - 49,999 .....	3	199	4.8	66	3	86	2.2	29
10,000 - 24,999 .....	4	243	5.8	61	4	170	4.3	42
Under 10,000 — Moins de 10,000 .....	3	91	2.2	30	2	44	1.1	22
<b>Total</b> .....	<b>29</b>	<b>4,157</b>	<b>100.0</b>	<b>143</b>	<b>29</b>	<b>3,935</b>	<b>100.0</b>	<b>136</b>
Barbering and hairdressing schools — Écoles de barbier et de coiffure:								
50,000 and over — et plus .....	19	1,259	87.8	66	5	87	96.7	17
10,000 - 49,999 .....	5	175	12.2	35	2	3	3.3	2
Under 10,000 — Moins de 10,000 .....	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Total</b> .....	<b>24</b>	<b>1,434</b>	<b>100.0</b>	<b>60</b>	<b>7</b>	<b>90</b>	<b>100.0</b>	<b>13</b>
Other trade schools — Autres écoles de métiers:								
50,000 and over — et plus .....	5	1,454	100.0	291	10	411	100.0	41
Under 50,000 — Moins de 50,000 .....	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Total</b> .....	<b>5</b>	<b>1,454</b>	<b>100.0</b>	<b>291</b>	<b>10</b>	<b>411</b>	<b>100.0</b>	<b>41</b>
<b>British Columbia — Colombie-Britannique</b>								
Business colleges — Collèges commerciaux:								
100,000 and over — et plus .....	10	2,417	88.6	242	11	2,801	99.6	255
25,000 - 99,999 .....	—	—	—	—	—	—	—	—
10,000 - 24,999 .....	4	311	11.4	78	3	10	0.4	3
Under 10,000 — Moins de 10,000 .....	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Total</b> .....	<b>14</b>	<b>2,728</b>	<b>100.0</b>	<b>195</b>	<b>14</b>	<b>2,811</b>	<b>100.0</b>	<b>201</b>
Barbering and hairdressing schools — Écoles de barbier et de coiffure:								
100,000 and over — et plus .....	12	349	66.0	29	3	30	100.0	10
25,000 - 99,999 .....	—	—	—	—	—	—	—	—
10,000 - 24,999 .....	4	128	24.2	32	—	—	—	—
Under 10,000 — Moins de 10,000 .....	3	52	9.8	17	—	—	—	—
<b>Total</b> .....	<b>19</b>	<b>529</b>	<b>100.0</b>	<b>28</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>100.0</b>	<b>10</b>
Other trade schools — Autres écoles de métiers:								
100,000 and over — et plus .....	7	166	100.0	24	12	1,336	100.0	111
Under 100,000 .....	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Total</b> .....	<b>7</b>	<b>166</b>	<b>100.0</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>1,336</b>	<b>100.0</b>	<b>111</b>

<sup>1</sup> Does not include Quebec.

<sup>2</sup> Barbering schools and hairdressing schools of Ontario were not surveyed for 1962-63. See text.

<sup>1</sup> Ne comprend pas le Québec.

<sup>2</sup> Les écoles de barbier et de coiffure en Ontario n'ont pas été enquêtées en 1962-63. Voir le texte.

TABLE 35. Private Vocational Schools classified by Size of Full-time Enrolment, 1962-63

TABLEAU 35. Écoles privées de formation professionnelle, classées selon l'importance des inscriptions à plein temps, 1962-63

Size of enrolment Importance des inscriptions	Number of schools reporting full-time enrolment Nombre d'écoles déclarant des inscriptions à plein temps					Canada <sup>1</sup>
	Atlantic Provinces Provinces atlantiques	Ontario	Prairie Provinces Provinces des prairies	British-Columbia Colombie-Britannique		
<b>Business colleges — Collèges commerciaux:</b>						
300 or more students — étudiants ou plus .....	—	1	4	3		8
240-299 students — étudiants .....	1	—	4	2		7
180-239 " "	—	5	—	—		5
120-179 " "	3	11	2	1		17
60-119 " "	3	22	9	3		37
1- 59 " "	8	39	10	5		62
<b>Total number of schools — Nombre total d'écoles .....</b>	<b>15</b>	<b>78</b>	<b>29</b>	<b>14</b>		<b>136</b>
<b>Barbering and hairdressing schools — Écoles de barbier et de coiffure:</b>						
300 or more students — étudiants ou plus .....	—	..	—	—		..
240-299 students — étudiants .....	—	..	—	—		..
180-239 " "	—	..	1	—		..
120-179 " "	—	..	4	—		..
60-119 " "	—	..	3	1		..
1- 59 " "	4	..	16	18		..
<b>Total number of schools — Nombre total d'écoles .....</b>	<b>4</b>	<b>..</b>	<b>24</b>	<b>19</b>		<b>..</b>
<b>Other trade schools — Autres écoles de métiers:</b>						
300 or more students — étudiants ou plus .....	—	2	1	—		3
240-299 students — étudiants .....	—	—	—	—		—
180-239 " "	—	2	—	—		2
120-179 " "	—	4	—	—		4
60-119 " "	—	—	1	—		1
1- 59 " "	—	10	3	7		20
<b>Total number of schools — Nombre total d'écoles .....</b>	<b>—</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>7</b>		<b>30</b>

<sup>1</sup> Does not include Quebec.<sup>1</sup> Ne comprend pas le Québec.

## SECTION VII

### Organized In-service Training

### Formation sur place organisée

In the spring of 1963 a survey of organized training in industry was undertaken by the Education Division of DBS with the co-operation of the Economics and Research Branch of the Federal Department of Labour. The purpose of the survey was to determine the extent of organized on-the-job training in certain branches of Canadian industry. In this respect it was a continuation of earlier surveys conducted by the Department of Labour in 1952, 1953, 1954, 1956 and 1959. It is anticipated that surveys of this type will be established on a continuing basis, perhaps every two years, because of the increased interest in manpower problems and the need for more and better coverage in this area of vocational training.

In carrying out this survey, questionnaires were sent to some 14,000 firms or establishments in the four following industry groups: (i) manufacturing, (ii) public utilities, (iii) mining, and (iv) transportation and communication. Usable returns were eventually received from 11,879 establishments, an overall response rate of 86.2 per cent.

The establishments in the survey were divided into two size groups.<sup>1</sup> Those having between 15 and 49 employees were sent a short screening questionnaire, while those with 50 or more employees were sent a detailed questionnaire. The short questionnaire was intended simply to identify the small number of establishments in this size group which had organized training programs. These were subsequently sent the detailed questionnaire. This procedure, designed to save time and effort, explains why the report does not show certain types of data for establishments with fewer than 50 employees and with no training programs.

This survey deals with organized training programs in three skill categories: skilled tradesmen, first-line supervisors, and technicians. Information on the number of apprentices and the length of apprenticeship programs was also obtained. The definitions of "organized training program" and of the three skill categories were given in the detailed questionnaire. Obviously, the results depend, to a certain extent, on a correct and uniform interpretation of these definitions by the respondents. It was not considered practicable in this mail survey to go to great length in explaining these definitions and to cover all of the variations in situations that are to be found in the types of

Au printemps de 1963, la Division de l'éducation du B.F.S., en collaboration avec la Direction de l'économique et de la recherche du ministère fédéral du Travail, a fait le relevé de la formation organisée dans l'industrie. Le relevé cherchait à établir jusqu'où la formation à l'ouvrage était organisée dans certaines divisions de l'industrie canadienne. À cet égard, il faisait donc suite aux relevés antérieurs du ministère du Travail (en 1952, 1953, 1954, 1956 et 1959). Il est à espérer que de tels relevés seront faits de façon régulière, peut-être tous les deux ans, car on s'intéresse de plus en plus aux problèmes de la main-d'œuvre et on a besoin de se pencher avec plus de soin sur ce secteur de la formation professionnelle.

Aux fins du relevé, on a envoyé des questionnaires à quelque 14,000 firmes ou établissements dans les quatre groupes industriels suivants: (i) fabrication, (ii) services d'utilité publique, (iii) mines, et (iv) transports et communications. On a pu se servir, éventuellement, des rapports de 11,879 établissements, soit un taux de réponse de 86.2 p. 100.

Les établissements ont été placés dans deux groupes<sup>1</sup>. Ceux qui comptaient de 15 à 49 employés ont reçu un questionnaire abrégé, destiné à aider à la sélection, tandis que ceux qui comptaient 50 employés ou plus ont reçu un questionnaire détaillé. Le questionnaire abrégé avait pour but d'identifier le petit nombre d'établissements, dans ce groupe, qui avaient organisé des programmes de formation. Ces établissements ont par la suite reçu le questionnaire détaillé. Cette façon de procéder, qui voulait épargner temps et travail, explique pourquoi le rapport manque de données à l'endroit des établissements qui comptaient moins de 50 employés et qui n'avaient pas de programmes de formation.

Le relevé traite de programmes de formation organisés à trois échelons de compétence: celui des ouvriers spécialisés, celui des surveillants du premier degré et celui des techniciens. On s'est aussi informé du nombre d'apprentis et de la durée des programmes d'apprentissage. On a défini, dans le questionnaire détaillé, les programmes de formation et les trois niveaux de compétence. Il va sans dire que les résultats dépendent, dans une certaine mesure, de l'interprétation plus ou moins exacte et uniforme donnée par le répondant à ces définitions. On n'a pas jugé pratique, dans cette enquête par la poste, de fournir beaucoup de détails pour expliquer ces définitions, ni d'exposer les diverses situations qui peuvent

<sup>1</sup> Establishments having fewer than 15 employees were not included in the survey.

<sup>1</sup> Les établissements qui comptaient moins de 15 employés n'étaient pas inclus dans le relevé.

industries. To judge from the covering letters that accompanied many of the returns, it is apparent that the total amount of in-plant training, as reported for these three skill levels in this survey, is understated.

Conceptual difficulties, together with changes in the wording of the questionnaires, affected the comparability between the different surveys to the point where it was not considered advisable to present any historical tables relating previous results to this survey.

In Table 36 the total number of reporting establishments are classified by province and industry group, as well as by the type of establishment. About 72 p.c. of these establishments were located in the provinces of Ontario and Quebec. One company having establishments in most provinces submitted only one Canada-wide report, so that data for that company could not be assigned to individual provinces. It will be noted from this table that the great majority (about 83 p.c.) of reporting establishments were engaged in manufacturing; nearly one half of these were single establishments with fewer than 50 employees.

In Table 37 the 11,879 reporting establishments have been classified into the two basic size groups, with all the multiple establishments and federal and provincial crown corporations included with the 50-plus employees category. For each of these size groups, as well as for the total, the number and per cent reporting a training program for employees is shown.

It is apparent that the size of the establishment has a very definite bearing on whether or not a training program is undertaken. Small firms, with their more limited facilities, sometimes find it difficult to undertake organized training, although many of these firms provide a considerable amount of informal on-the-job training. Only about 7.5 p.c. of these smaller establishments (between 15 and 49 employees) reported organized training programs, during the twelve months ending in May 1963, compared with about one in four of the larger firms. Provincially the extent of employee training among the larger firms varied from about one in five in Prince Edward Island and Manitoba to one in three in Alberta. Public utilities establishments had the highest incidence of training among the larger establishments, with more than one half of them reporting training programs during the survey year.

In counting establishments with training programs, all those with apprentices on the payroll have been included.

se présenter dans les différentes industries. Si l'on en juge par les lettres d'explications qui ont accompagné plusieurs des questionnaires retournés, il est clair que la quantité totale de formation à l'usine déclarée aux trois niveaux établis par l'enquête est sous-estimée.

Des difficultés de conception, ainsi que les modifications apportées aux questionnaires, ont à ce point changé le degré de comparabilité entre les différentes enquêtes qu'on n'a pas jugé opportun de présenter des tableaux chronologiques qui comparerraient les résultats antérieurs à ceux de la présente enquête.

Au tableau 36, le nombre total d'établissements déclarants sont classés par province et par groupe industriel, ainsi que par genre d'établissement. Environ 72 p. 100 de ces établissements étaient situés en Ontario et au Québec. Une société qui compte des établissements dans la plupart des provinces n'a soumis qu'un rapport pour tout le Canada, de sorte que ses données n'ont pu être réparties par province. Le tableau montre que la plupart des établissements déclarants (environ 83 p. 100) s'occupaient de fabrication; près de la moitié d'entre eux étaient des établissements uniques comptant moins de 50 employés.

Au tableau 37, les 11,879 établissements déclarants ont été classés dans les deux groupes fondamentaux, tous les établissements multiples et les sociétés fédérales et provinciales de la Couronne faisant partie de la catégorie des établissements de 50 employés ou plus. Le nombre et le pourcentage des établissements qui ont déclaré un programme de formation à l'intention des employés sont indiqués pour chacun de ces groupes, ainsi que pour le total.

Il est évident que la taille d'un établissement détermine souvent si on établira ou non un programme de formation. Les petits établissements, dont les moyens sont plus limités, ont parfois de la difficulté à s'occuper de formation, bien que plusieurs d'entre eux dispensent une quantité considérable de formation irrégulière à l'ouvrage. Seulement 7.5 p. 100 environ de ces petits établissements (de 15 à 49 employés) ont déclaré des programmes organisés de formation durant les douze mois terminés en mai 1963, au regard d'environ un sur quatre des établissements plus considérables. Au point de vue provincial, la formation dans les grands établissements a varié d'environ un sur cinq en Île-du-Prince-Édouard et au Manitoba à un sur trois en Alberta. Les établissements de services d'utilité publique ont accusé la plus forte incidence de formation parmi les grands établissements, plus de la moitié d'entre eux déclarant des programmes de formation durant l'année observée.

Lors du dénombrement des établissements qui comptaient des programmes de formation, tous ceux qui avaient des apprentis sur leur liste de paie ont été inclus.

Table 38 relates to establishments with 50 or more employees (including all companies with two or more establishments as well as federal and provincial crown corporations), since some of the data shown in this table were not obtained for the smaller single establishments.

More than 307,000 employees in the four categories surveyed (skilled tradesmen, first-line supervisors, technicians and apprentices) were reported on the payroll of the 6,264 establishments in this size range. This works out to an average of about 49 employees per establishment, in these categories. The average number of employees in all categories in establishments of this size range is believed to be about five times as great.

Employees in training at the skilled tradesman level in these establishments represented about one tenth of the total number of skilled tradesmen on the payroll. Corresponding proportions for supervisors and technicians were, approximately, one-fourth and one-third respectively. Wide provincial differences existed, particularly among the technicians. The industry groups also revealed wide variations, the public utilities group reporting a much higher rate of training for tradesmen than the others, while the transportation and communication group had by far the highest rates of training for supervisors and technicians.

Table 39 provides details on training programs for specific industries within each of the four broad industry groups. The data are restricted to the 6,264 larger establishments.

This table shows marked differences among specific industries in the extent to which organized training programs are carried on. Gas manufacturing and distribution companies, and telephone companies appear most active in the field of in-service training for employees, followed by electric light and power companies, the railroad industry and the air transport industry. In general, the manufacturing and mining industry groups were below the average of 25 p.c. participation in training programs, but there were a number of exceptions. The water transportation industry was conspicuously low within the transportation and communication group, with only 3 out of 137 establishments reporting any training program for employees.

Table 40 shows, for the same specific industries, data on the number of employees on payroll in the specified categories and the number and per cent of trainees in each category. As in the previous table, this one is restricted to employees in the 6,264 larger establishments.

Le tableau 38 a traité aux établissements comptant 50 employés ou plus (y compris toutes les sociétés de deux établissements ou plus ainsi que les sociétés fédérales et provinciales de la Couronne), car certains des renseignements de ce tableau n'ont pu être obtenus au sujet des petits établissements.

Plus de 307,000 employés dans les quatre catégories observées (ouvriers spécialisés, surveillants du 1<sup>er</sup> degré, techniciens et apprentis) ont été déclarés sur la liste de paie des 6,264 établissements de cette catégorie. C'était une moyenne d'environ 49 employés par établissement de ces catégories. On estime que le nombre moyen d'employés dans toutes les catégories d'établissement de cette importance est cinq fois plus grand.

Les employés en formation au niveau de l'ouvrier spécialisé, dans ces établissements, représentaient environ le dixième de tous les ouvriers spécialisés sur la feuille de paie. Les proportions correspondantes pour les surveillants et les techniciens étaient d'environ le quart et le tiers respectivement. Les provinces accusaient des différences marquées, particulièrement chez les techniciens. Les groupes industriels ont aussi accusé des écarts importants, le groupe des services d'utilité publique accusant un taux beaucoup plus élevé de formation pour les ouvriers que les autres groupes, tandis que le groupe des transports et communications marquaient les plus hauts taux de formation pour les surveillants et les techniciens.

Le tableau 39 apporte des détails au sujet des programmes de formation dans certaines industries qui font parties des quatre grands groupes industriels. Les données se limitent aux 6,264 grands établissements.

Le tableau indique des différences marquées entre les industries au point de vue de la quantité de formation donnée. Les sociétés de fabrication et de distribution de gaz et celles du téléphone semblent les plus actives dans le domaine de la formation en cours d'emploi, suivies des sociétés d'électricité et de l'industrie des chemins de fer et celle des transports aériens. En général, les groupes de l'industrie de la fabrication et des mines se situaient en dessous de la participation moyenne de 25 p. 100 aux programmes de formation, mais il existe certaines exceptions. Dans le groupe des transports et communications, l'industrie des transports par eau était manifestement faible puisque trois seulement de ses 137 établissements ont déclaré un programme de formation à l'intention de leurs employés.

Le tableau 40 donne, pour les mêmes industries, des détails sur le nombre d'employés sur la liste de paie des catégories observées et le nombre et le pourcentage de stagiaires dans chaque catégorie. Comme au tableau précédent, celui-ci ne vise que les employés des 6,264 plus importants établissements.

Table 40 tends to support the findings of Table 39, but with some differences. The gas manufacture and distribution industry reported the most comprehensive training programs for skilled tradesmen, with employees in training at this level representing more than 90 p.c. of the number reported on the payroll. Telephone companies showed the highest proportion of technicians in training programs (65.3 p.c.), as well as the highest percentage of employees in supervisory-training programs (85.8 p.c.). On the other hand, a number of manufacturing industries, along with water transportation, bus and coach transportation, and radio stations reported less than 10 p.c. of their employees at all these levels combined enrolled in a training program.

Le tableau 40 confirme les résultats du tableau 39, mais avec quelques différences. L'industrie de la fabrication et de la distribution du gaz a accusé les programmes les plus complets de formation à l'intention des ouvriers spécialisés, les employés en formation à ce niveau représentant plus de 90 p. 100 du nombre de ceux qui ont été déclarés sur la liste de paie. Les compagnies de téléphone ont accusé la proportion la plus élevée de techniciens qui suivaient des programmes de formation (65.3 p. 100), ainsi que la plus forte proportion d'employés dans des programmes de formation pour les surveillants (85.8 p. 100). D'autre part, un certain nombre d'industries manufacturières, de sociétés de transports par eau, et de transports par autobus, de chemins de fer et de postes de radio ont déclaré moins de 10 p. 100 de leurs employés, à tous ces niveaux réunis, inscrits à un programme de formation.

TABLE 36. All Reporting Industrial Establishments, by Type, Province and Industry Group, 1963

TABLEAU 36. Tous les établissements industriels déclarants, selon le genre, la province et le groupe industriel, 1963

Province and industry group — Province et groupe industriel	Total establish- ments reporting — Tous les établis- sements déclarants	Single establishments — Établissements uniques		Multiple establish- ments — Établissements multiples	Federal and provincial crown corporations — Sociétés fédérales et provinciales de la couronne
		With 15-49 employees — De 15-49 employés	With 50 or more employees — De 50 employés ou plus		
Newfoundland — Terre-Neuve:					
Manufacturing — Fabrication .....	94	37	47	8	2
Public utilities — Services d'utilité publique .....	5	1	4	—	—
Mining, etc. — Mines, etc. .....	19	10	8	1	—
Transportation and communication — Transports et communications .....	33	11	10	9	3
<b>Total</b> .....	<b>151</b>	<b>59</b>	<b>69</b>	<b>18</b>	<b>5</b>
Prince Edward Island <sup>1</sup> — Île-du-Prince-Édouard <sup>1</sup> :					
Manufacturing — Fabrication .....	39	22	13	4	—
Transportation and communication — Transports et communications .....	10	3	6	—	1
<b>Total</b> .....	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse:					
Manufacturing — Fabrication .....	272	144	90	38	—
Public utilities — Services d'utilité publique .....	13	3	3	6	1
Mining, etc. — Mines, etc. .....	22	9	10	3	—
Transportation and communication — Transports et communications .....	54	26	15	10	3
<b>Total</b> .....	<b>361</b>	<b>182</b>	<b>118</b>	<b>57</b>	<b>4</b>
New Brunswick — Nouveau-Brunswick:					
Manufacturing — Fabrication .....	209	103	72	34	—
Public utilities — Services d'utilité publique .....	5	2	2	1	—
Mining, etc. — Mines, etc. .....	17	7	8	2	—
Transportation and communication — Transports et communications .....	39	17	15	5	2
<b>Total</b> .....	<b>270</b>	<b>129</b>	<b>97</b>	<b>42</b>	<b>2</b>
Quebec — Québec:					
Manufacturing — Fabrication .....	3,033	1,535	1,237	259	2
Public utilities — Services d'utilité publique .....	27	10	13	3	1
Mining, etc. — Mines, etc. .....	111	40	53	18	—
Transportation and communication — Transports et communications .....	314	141	115	50	8
<b>Total</b> .....	<b>3,485</b>	<b>1,726</b>	<b>1,418</b>	<b>330</b>	<b>11</b>
Ontario:					
Manufacturing — Fabrication .....	4,335	1,973	1,837	518	7
Public utilities — Services d'utilité publique .....	102	36	46	19	1
Mining, etc. — Mines, etc. .....	145	62	53	30	—
Transportation and communication — Transports et communications .....	428	197	126	97	8
<b>Total</b> .....	<b>5,010</b>	<b>2,268</b>	<b>2,062</b>	<b>664</b>	<b>16</b>

<sup>1</sup> See footnote at end of table.<sup>1</sup> Voir renvoi à la fin du tableau.

TABLE 36. All Reporting Industrial Establishment, by Type, Province and Industry Group, 1963 — Concluded

TABLEAU 36. Tous les établissements industriels déclarants, selon le genre, la province et le groupe industriel, 1963 — fin

Province and industry group Province et groupe industriel	Total establis- ments reporting — Tous les établis- sements déclarants	Single establishments — Établissements uniques		Multiple establis- ments — Établis- sements multiples	Federal and provincial crown corporations — Sociétés fédérales et provinciales de la couronne
		With 15-49 employees — De 15-49 employés	With 50 or more employees — De 50 employés ou plus		
Manitoba:					
Manufacturing — Fabrication .....	416	203	154	59	—
Public utilities — Services d'utilité publique .....	8	2	5	—	1
Mining, etc. — Mines, etc. .....	27	10	9	8	—
Transportation and communication — Transports et communications .....	65	33	13	15	4
Total .....	516	248	181	82	5
Saskatchewan:					
Manufacturing — Fabrication .....	166	92	46	27	1
Public utilities — Services d'utilité publique .....	5	—	—	4	1
Mining, etc. — Mines, etc. .....	35	12	5	15	3
Transportation and communication — Transports et communications .....	30	6	4	14	6
Total .....	236	110	55	60	11
Alberta:					
Manufacturing — Fabrication .....	384	188	106	90	—
Public utilities — Services d'utilité publique .....	19	2	9	7	1
Mining, etc. — Mines, etc. .....	157	70	56	31	—
Transportation and communication — Transports et communications .....	105	50	26	23	6
Total .....	665	310	197	151	7
British Columbia — Colombie-Britannique:					
Manufacturing — Fabrication .....	899	457	295	147	—
Public utilities — Services d'utilité publique .....	17	6	4	1	6
Mining, etc. — Mines, etc. .....	66	21	28	17	—
Transportation and communication — Transports et communications .....	152	74	48	16	14
Total .....	1,134	558	375	181	20
Canada:					
Manufacturing — Fabrication .....	9,847	4,754	3,897	1,184	12
Public utilities — Services d'utilité publique .....	202	62	87	41	12
Mining, etc. — Mines etc. .....	599	241	230	125	3
Transportation and communication — Transports et communications .....	1,231	558	378	239	56
Total .....	11,879	5,615	4,592	1,589	83

<sup>1</sup> Industry groups not shown where the number of establishments is fewer than five.<sup>2</sup> Includes one Canada-wide company not reported by province.<sup>1</sup> Les groupes industriels ne sont pas indiqués lorsque le nombre des établissements est inférieur à cinq.<sup>2</sup> Comprend une société avec bureaux dans tout le Canada, dont les données ne sont pas réparties par province.

TABLE 37. Industrial Establishments Reporting Training Programs, by Size of Establishment, Province and Industry Group, 1963

TABLEAU 37. Établissements industriels déclarant un programme de formation, selon la taille de l'établissement, la province et le groupe industriel, 1963

Province and industry group — Province et groupe industriel	Total establishments in survey		Establishments with 15-49 employees		Establishments with 50 or more employees <sup>1</sup>	
	Tous les établissements du relevé		Établissements de 15-49 employés		Établissements de 50 employés ou plus <sup>1</sup>	
	Number — Nombre	Reporting training program	Number — Nombre	Reporting training program	Number — Nombre	Reporting training program
		Déclarant un programme de formation		Déclarant un programme de formation		Déclarant un programme de formation
Number — Nombre	Number — Nombre	P.c.	Number — Nombre	P.c.	Number — Nombre	P.c.
Newfoundland — Terre-Neuve:						
Manufacturing — Fabrication .....	94	17	18.1	37	1	2.7
Public utilities — Services d'utilité publique .....	5	2	40.0	1	—	—
Mining, etc. — Mines, etc. ....	19	5	26.3	10	1	10.0
Transportation and communication — Transports et communications .....	33	5	15.2	11	1	9.1
Total .....	151	29	19.2	59	3	5.1
Prince Edward Island <sup>2</sup> — Île-du-Prince-Édouard <sup>2</sup> :						
Manufacturing — Fabrication .....	39	3	7.7	22	1	4.5
Transportation and communication — Transports et communications .....	10	2	20.0	3	—	—
Total .....	50	6	12.0	25	1	4.0
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse:						
Manufacturing — Fabrication .....	272	37	13.6	144	10	6.9
Public utilities — Services d'utilité publique .....	13	7	53.8	3	1	33.3
Mining, etc. — Mines, etc. ....	22	5	22.7	9	—	—
Transportation and communication — Transports et communications .....	54	5	9.3	26	—	—
Total .....	361	54	15.0	182	11	6.0
New Brunswick — Nouveau-Brunswick:						
Manufacturing — Fabrication .....	209	29	13.9	103	4	3.9
Public utilities — Services d'utilité publique .....	5	2	40.0	2	—	—
Mining, etc. — Mines, etc. ....	17	2	11.8	7	—	—
Transportation and communication — Transports et communications .....	39	7	17.9	17	—	—
Total .....	270	40	14.8	129	4	3.1
Quebec — Québec:						
Manufacturing — Fabrication .....	3,033	491	16.2	1,535	101	6.6
Public utilities — Services d'utilité publique .....	27	7	25.9	10	1	10.0
Mining, etc. — Mines, etc. ....	111	19	17.1	40	1	2.5
Transportation and communication — Transports et communications .....	314	30	9.6	141	4	28.4
Total .....	3,485	547	15.7	1,726	107	6.2
Ontario:						
Manufacturing — Fabrication .....	4,335	727	16.8	1,973	157	8.0
Public utilities — Services d'utilité publique .....	102	44	43.1	36	7	19.4
Mining, etc. — Mines, etc. ....	145	18	12.4	62	3	4.8
Transportation and communication — Transports et communications .....	428	74	17.3	197	7	3.6
Total .....	5,010	863	17.2	2,268	174	7.7

See footnotes at end of table.

Voir renvois à la fin du tableau.

**TABLE 37. Industrial Establishments Reporting Training Programs, by Size of Establishment,  
Province and Industry Group 1963 – Concluded**

**TABLEAU 37. Établissements industriels déclarant un programme de formation, selon la taille de l'établissement,  
la province et le groupe industriel 1963 – fin**

Province and industry group Province et groupe industriel	Total establishments in survey		Establishments with 15-49 employees		Establishments with 50 or more employees <sup>1</sup>				
	Tous les établissements du relevé		Établissements de 15-49 employés		Établissements de 50 employés ou plus <sup>1</sup>				
	Number — Nombre	Reporting training program Déclarant un programme de formation		Number — Nombre	Reporting training program Déclarant un programme de formation		Number — Nombre	Reporting training program Déclarant un programme de formation	
		Number — Nombre	P.c.		Number — Nombre	P.c.		Number — Nombre	P.c.
<b>Manitoba:</b>									
Manufacturing – Fabrication .....	416	55	13.2	203	16	7.9	213	39	18.3
Public utilities – Services d'utilité publique .....	8	3	37.5	2	—	—	6	3	50.0
Mining, etc. – Mines, etc. ....	27	2	7.4	10	—	—	17	2	11.8
Transportation and communication – Transports et communications .....	65	11	16.9	33	2	6.1	32	9	28.1
<b>Total .....</b>	<b>516</b>	<b>71</b>	<b>13.8</b>	<b>248</b>	<b>18</b>	<b>7.3</b>	<b>268</b>	<b>53</b>	<b>19.8</b>
<b>Saskatchewan:</b>									
Manufacturing – Fabrication .....	166	26	15.7	92	8	8.7	74	18	24.3
Public utilities – Services d'utilité publique .....	5	2	40.0	—	—	—	5	2	40.0
Mining, etc. – Mines, etc. ....	35	5	14.3	12	—	—	23	5	21.7
Transportation and communication – Transports et communications .....	30	6	20.0	6	—	—	24	6	25.0
<b>Total .....</b>	<b>236</b>	<b>39</b>	<b>16.5</b>	<b>110</b>	<b>8</b>	<b>7.3</b>	<b>126</b>	<b>31</b>	<b>24.6</b>
<b>Alberta:</b>									
Manufacturing – Fabrication .....	384	96	25.0	188	29	15.4	196	67	34.2
Public utilities – Services d'utilité publique .....	19	9	47.4	2	—	—	17	9	52.9
Mining, etc. – Mines, etc. ....	157	30	19.1	70	7	10.0	87	23	26.4
Transportation and communication – Transports et communications .....	105	27	25.7	50	4	8.0	55	23	41.8
<b>Total .....</b>	<b>665</b>	<b>162</b>	<b>24.4</b>	<b>310</b>	<b>40</b>	<b>12.9</b>	<b>355</b>	<b>122</b>	<b>34.4</b>
<b>British Columbia – Colombie-Britannique:</b>									
Manufacturing – Fabrication .....	899	156	17.4	457	50	10.9	442	106	24.0
Public utilities – Services d'utilité publique .....	17	8	47.1	6	1	16.7	11	7	63.6
Mining, etc. – Mines, etc. ....	66	11	16.7	21	—	—	45	11	24.4
Transportation and communication – Transports et communications .....	152	14	9.2	74	2	2.7	78	12	15.4
<b>Total .....</b>	<b>1,134</b>	<b>189</b>	<b>16.7</b>	<b>558</b>	<b>53</b>	<b>9.5</b>	<b>576</b>	<b>136</b>	<b>23.6</b>
<b>Canada <sup>3</sup>:</b>									
Manufacturing – Fabrication .....	9,847	1,637	16.6	4,754	377	7.9	5,073	1,260	24.7
Public utilities – Services d'utilité publique .....	202	85	42.1	62	10	16.1	140	75	53.6
Mining, etc. – Mines, etc. ....	599	97	16.2	241	12	5.0	358	85	23.7
Transportation and communication – Transports et communications .....	1,231	182	14.8	558	20	3.6	673	162	24.1
<b>Total .....</b>	<b>11,879</b>	<b>2,001</b>	<b>16.8</b>	<b>5,615</b>	<b>419</b>	<b>7.5</b>	<b>6,264</b>	<b>1,582</b>	<b>25.3</b>

<sup>1</sup> Includes all multiple establishments and establishments of federal and provincial crown corporations.

<sup>2</sup> Industry groups not shown where the number of establishments is fewer than five.

<sup>3</sup> Includes one Canada-wide company not reported by province.

<sup>1</sup> Comprend tous les établissements multiples et les établissements des sociétés fédérales et provinciales de la Couronne.

<sup>2</sup> Les groupes industriels ne sont pas indiqués lorsque le nombre des établissements est inférieur à cinq.

<sup>3</sup> Comprend une société avec des bureaux dans tout le Canada dont les données ne sont pas réparties par province.

**TABLE 38. Employees on Payroll, and Trainees as Per Cent of Employees in Specified Categories, by Province and Industry Group — Industrial Establishments with 50 or more Employees<sup>1</sup>, 1963**

No.	Province and industry group	Skilled tradesmen — Ouvriers spécialisés					Supervisors — Surveillants					Technicians	
		Number of establishments reporting skilled tradesmen	Number of skilled tradesmen reported	Average per establishment	Number of trainees reported	As a p.c. of skilled tradesmen on payroll	Number of establishments reporting supervisors	Number of supervisors reported	Average per establishment	Number of trainees reported	As a p.c. of supervisors on payroll	Number of establishments reporting technicians	Number of technicians reported
1	Newfoundland .....	59	1,815	30.8	74	4.1	61	667	10.9	67	10.0	33	597
2	Prince Edward Island .....	12	215	17.9	27	12.6	15	69	4.6	26	37.7	7	14
3	Nova Scotia .....	127	7,375	58.1	701	9.5	134	1,703	12.7	266	15.6	61	863
4	New Brunswick .....	88	5,054	57.4	832	16.5	88	944	10.7	257	27.2	34	733
5	Quebec .....	1,165	68,541	58.8	8,223	12.0	1,284	16,761	13.1	4,906	29.3	651	11,642
6	Ontario .....	2,043	75,943	37.2	5,911	7.8	2,224	25,689	11.6	6,677	26.0	1,118	18,696
7	Manitoba .....	180	9,295	51.6	1,047	11.3	203	1,959	9.7	247	12.6	89	1,377
8	Saskatchewan .....	90	2,453	27.3	552	22.5	89	830	9.3	166	20.0	37	475
9	Alberta .....	245	6,801	27.8	819	12.0	285	2,800	9.8	939	33.5	152	3,166
10	British Columbia .....	435	20,069	46.1	1,697	8.5	458	4,729	10.3	553	11.7	174	1,520
11	Canada <sup>2</sup> .....	4,445	199,616	44.9	20,613	10.3	4,842	56,951	11.8	14,510	25.5	2,357	39,153
12	Manufacturing .....	3,703	142,873	38.6	10,643	7.4	4,029	40,091	10.0	8,106	20.2	1,924	19,083
13	Public utilities .....	120	12,909	107.6	4,603	35.7	124	4,185	33.8	1,397	33.4	92	2,430
14	Mining, etc. .....	265	9,887	37.3	1,213	12.3	291	4,418	15.2	763	17.3	171	1,520
15	Transportation and communication.	357	33,947	95.1	4,154	12.2	398	8,257	20.7	4,244	51.4	170	16,140

<sup>1</sup> Includes all multiple establishments and establishments of federal and provincial crown corporations.

<sup>2</sup> Includes employees in one Canada-wide company not reported by province.

**TABLEAU 38. Employés sur la feuille de paie, et stagiaires en pourcentage des employés dans certaines catégories, selon la province et le groupe industriel — Établissements industriels de 50 employés ou plus<sup>1</sup>, 1963**

Techniciens			Apprentices — Apprentis				Total				Province et groupe industriel	N°	
Average per establishment — Moyenne par établissement	Number of trainees reported — Nombre de stagiaires déclarés	As a p.c. of technicians on payroll — En pourcentage des techniciens sur la feuille de paie	Number of establishments reporting apprentices — Nombre d'établissements déclarant des apprentis	Number of apprentices reported — Nombre d'apprentis déclarés	Average per establishment — Moyenne par établissement	Number of registered apprentices reported — Nombre d'apprentis enregistrés déclarés	Number of establishments reporting — Nombre d'établissements déclarants	Number reported on payroll — Total déclaré sur la feuille de paie	Average per establishment — Moyenne par établissement	Number of trainees in all four categories — Nombre de stagiaires dans les quatre catégories	As a p.c. of total trainees on payroll — En pourcentage du total des stagiaires sur la feuille de paie		
18.1	121	20.3	20	470	23.5	84	92	3,549	38.6	732	20.6	Terre-Neuve .....	1
2.0	4	28.6	3	13	4.3	—	25	311	12.4	70	22.5	Île-du-Prince-Édouard .....	2
14.1	110	12.7	32	366	11.4	211	179	10,307	57.6	1,443	14.0	Nouvelle-Écosse .....	3
21.6	512	69.8	23	498	21.7	284	141	7,229	51.3	2,099	29.0	Nouveau-Brunswick .....	4
17.9	3,611	31.0	267	3,692	13.8	738	1,759	100,636	57.2	20,432	20.3	Québec .....	5
16.7	5,364	28.7	436	3,432	7.9	640	2,742	123,760	45.1	21,384	17.3	Ontario .....	6
15.5	721	52.4	41	953	23.2	227	268	13,584	50.7	2,968	21.8	Manitoba .....	7
12.8	325	68.4	20	507	25.4	67	126	4,265	33.8	1,550	36.3	Saskatchewan .....	8
20.8	1,339	42.3	70	930	13.3	352	355	13,697	38.6	4,027	29.4	Alberta .....	9
8.7	360	23.7	93	828	8.9	448	576	27,146	47.1	3,438	12.7	Colombie-Britannique .....	10
16.6	12,487	31.9	1,006	11,843	11.8	3,051	6,264	307,563	49.1	59,453	19.3	Canada <sup>2</sup> .....	11
9.9	3,167	16.6	801	7,475	9.3	2,094	5,093	209,522	41.1	29,391	14.0	Fabrication .....	12
26.4	270	11.1	41	1,196	29.2	507	140	20,720	148.0	7,466	36.0	Services d'utilité publique ....	13
8.8	112	7.5	51	900	17.6	95	358	16,705	46.6	2,988	17.9	Mines, etc. .....	14
94.9	8,938	55.4	113	2,272	20.1	355	673	60,616	90.1	19,608	32.3	Transports et communications	15

<sup>1</sup> Comprend tous les établissements multiples et les établissements des sociétés fédérales et provinciales de la Couronne.

<sup>2</sup> Comprend les employés d'une société avec bureaux dans tout le Canada, dont les données ne sont pas réparties par province.

## SURVEY OF VOCATIONAL EDUCATION AND TRAINING

TABLE 39. Industrial Establishments Reporting Training Programs by Training Level and Detailed Industry - Establishments with 50 or More Employees,<sup>1</sup> 1963

No.	Detailed industry	Establishments with 50 or more employees <sup>1</sup>						
		Total		Reporting any training program — Déclarant des programmes quelconques de formation	Reporting training program at level of			
					Skilled tradesman — Ouvriers spécialisés		Supervisor	
		Number — Nombre	P.c. of total — Pourcentage du total		Number — Nombre	As a p.c. of total establishments — En pourcentage des établissements totaux	As a p.c. of establishments reporting skilled tradesmen on payroll — En pourcentage des établissements déclarant des ouvriers spécialisés sur la feuille de paie	Number — Nombre
CANADA	Manufacturing:							
1	Foods and beverages .....	852	109	12.8	33	3.9	6.3	58
2	Meat and fish products .....	203	28	13.8	8	3.9	6.6	21
3	Dairy products .....	96	11	11.5	1	1.0	1.8	4
4	Grain mill products .....	70	14	20.0	6	8.6	12.5	8
5	Canning and preserving .....	105	10	9.5	7	6.7	11.7	2
6	Bakery products and miscellaneous foods .....	256	31	12.1	7	2.7	4.1	15
7	Beverages .....	122	15	12.3	4	3.3	5.6	8
8	Tobacco products .....	25	5	20.0	2	8.0	9.5	5
9	Rubber products .....	51	9	17.6	2	3.9	5.6	7
10	Leather products .....	153	31	20.3	11	7.2	11.7	9
11	Textile products (except clothing) .....	207	48	23.2	25	12.1	16.3	19
12	Cotton goods .....	33	11	33.3	7	21.2	25.9	3
13	Wollen goods .....	47	7	14.9	2	4.3	5.4	2
14	Silk and artificial silk .....	42	16	38.1	9	21.4	26.5	8
15	All other .....	85	14	16.5	7	8.2	12.7	6
16	Clothing .....	540	99	18.3	41	7.6	13.4	19
17	Knit goods .....	103	23	22.3	11	10.7	16.2	6
18	Men's, women's and children's clothing .....	359	55	15.3	24	6.7	12.8	9
19	Miscellaneous clothing .....	78	21	26.9	6	7.7	11.8	4
20	Paper products .....	303	102	33.7	49	16.2	21.5	45
21	Pulp and paper mills .....	125	53	42.4	30	24.0	27.8	23
22	Paper products .....	178	49	27.5	19	10.7	15.8	22
23	Printing, publishing and allied industries .....	272	196	72.1	26	9.6	10.7	14
24	Publishing and printing .....	120	92	76.7	15	12.5	14.4	4
25	Commercial printing .....	103	65	63.1	8	7.8	8.8	5
26	Type composition, lithographing, etc. ....	49	39	79.6	3	6.1	6.4	5
27	Petroleum and coal products .....	64	26	40.6	15	23.4	30.0	12
28	Chemical products .....	308	71	23.1	31	10.1	16.5	36
29	Medicinal and pharmaceutical preparations .....	44	8	18.2	5	11.4	14.7	3
30	Acids, alkalis and salts .....	30	13	43.3	7	23.3	25.9	8
31	All other chemical products .....	234	50	21.4	19	8.1	15.0	25
32	Wood products .....	627	99	15.8	43	6.9	9.3	21
33	Saw and planing mills .....	395	63	15.9	29	7.3	10.2	13
34	Furniture .....	163	28	17.2	12	7.4	9.4	6
35	Miscellaneous wood products .....	69	8	11.6	2	2.9	4.0	2
36	Transportation equipment .....	208	65	31.3	23	11.1	12.8	21
37	Motor vehicles (including parts) .....	105	25	23.8	5	4.8	5.7	11
38	All other transportation equipment .....	103	40	38.8	18	17.5	19.8	10
39	Iron and steel products .....	669	212	31.7	81	12.1	14.3	48
40	Primary iron and steel .....	37	16	43.2	9	24.3	28.1	9
41	Iron castings .....	99	28	28.3	7	7.1	8.5	5
42	Heating and cooking apparatus .....	37	8	21.6	2	5.4	5.7	2
43	Fabricated and structural steel .....	48	11	22.9	1	2.1	2.4	1
44	Hardware and tools .....	78	25	32.1	9	11.5	12.9	4
45	Sheet metal products .....	89	30	33.7	16	18.0	23.2	7
46	Machinery (office, household, etc.) .....	147	52	35.4	23	15.6	18.3	10
47	All other iron and steel products .....	134	42	31.3	14	10.4	12.6	10

See footnote at end of table.

**TABLEAU 39. Établissements industriels déclarant un programme de formation, selon le niveau de formation et l'industrie détaillée - Établissements de 50 employés ou plus<sup>1</sup>, 1963**

Établissements de 50 employés ou plus <sup>1</sup>							
Déclarant un programme de formation au niveau des							
Surveillant		Technician — Technicien			Apprenticeship — Apprentis		
As a p.c. of total establish- ments	As a p.c. of estab- lishments reporting supervisors on payroll	Number — Nombre	As a p.c. of total estab- lishments	As a p.c. of estab- lishments reporting technicians on payroll	Number — Nombre	As a p.c. of total estab- lishments	Détail des industries
En pour- centage des éta- blissements totaux	En pourcentage des éta- blissements déclarant des surveillants sur la feuille de paie		En pour- centage des éta- blissements totaux	En pour- centage des éta- blissements déclarant des techniciens sur la feuille de paie		En pour- centage des éta- blissements totaux	N°
6.8	9.3	23	2.7	9.2	44	5.2	CANADA
10.3	14.8	7	3.4	15.2	8	3.9	Fabrication:
4.2	6.2	4	4.2	10.5	8	8.3	Aliments et boissons .....
11.4	14.0	2	2.9	8.3	4	5.7	Produits de la viande et du poisson .....
1.9	2.9	1	1.0	3.4	2	1.9	Produits laitiers .....
5.9	7.4	4	1.6	5.6	18	7.0	Produits des meuneries .....
6.6	9.4	5	4.1	12.2	4	3.3	Conserveres et préservatifs .....
20.0	23.8	1	4.0	10.0	—	—	Produits de la boulangerie et aliments divers .....
13.7	20.0	6	11.8	18.8	2	3.9	Breuvages .....
5.9	8.0	5	3.3	14.7	23	15.0	Produits du tabac .....
9.2	11.4	17	8.2	17.7	25	12.1	Articles en caoutchouc .....
9.1	10.3	6	18.2	42.9	5	15.2	Articles en cuir .....
4.3	5.4	3	6.4	13.6	4	8.5	Produits textiles (sauf les vêtements) .....
19.0	24.2	6	14.3	21.4	9	21.4	Cotonnages .....
7.1	9.0	2	2.4	6.3	7	8.2	Lainages .....
3.5	5.7	4	0.7	4.4	59	10.9	Soie et soie artificiel .....
5.8	8.5	2	1.9	5.7	14	13.6	Tous autres .....
2.5	4.3	2	0.5	4.8	33	9.2	Vêtements .....
5.1	7.4	—	—	—	12	15.4	Tricots .....
14.9	17.4	16	5.3	12.1	57	18.8	Vêtements pour hommes, pour dames et pour enfants .....
18.4	21.1	11	8.8	13.9	32	25.6	Vêtements divers .....
12.4	14.8	5	2.8	9.4	25	14.0	Articles en papier .....
5.1	6.0	5	1.8	9.1	191	70.2	Moulin à pâte et à papier .....
3.3	4.0	2	1.7	8.7	89	74.2	Produits du papier .....
4.9	5.5	2	1.9	11.1	64	62.1	Impression, édition et industries connexes .....
10.2	11.1	1	2.0	7.1	38	77.6	Impression et édition .....
18.8	22.6	11	17.2	24.4	3	4.7	Imprimerie commerciale .....
11.7	14.5	32	10.4	16.5	19	6.2	Composition, lithographie, etc. .....
6.8	7.7	4	9.1	11.4	2	4.5	Dérivés du pétrole et du charbon .....
26.7	29.6	5	16.7	17.2	5	16.7	Produits chimiques .....
10.7	13.7	23	9.8	17.7	12	5.1	Préparations de produits médicinaux et pharmaceutiques .....
3.3	4.5	4	0.6	3.3	58	9.3	Acides, alcalis et sels .....
3.3	4.6	2	0.5	3.6	38	9.6	Tous autres produits chimiques .....
3.7	4.4	1	0.6	2.0	15	9.2	Articles en bois .....
2.9	3.9	1	1.4	6.3	5	7.2	Scieries et ateliers de rabotage .....
10.1	11.2	12	5.8	11.2	51	24.5	Meubles .....
10.5	11.5	3	2.9	6.0	20	19.0	Articles divers en bois .....
9.7	10.9	9	8.7	15.8	31	30.1	Matériel de transport .....
7.2	8.2	32	4.8	9.8	163	24.4	Véhicules automobiles (y compris les pièces) .....
24.3	29.0	3	8.1	12.0	12	32.4	Tout autre matériel de transport .....
5.1	5.9	3	3.0	6.7	25	25.3	Produits du fer et de l'acier .....
5.4	6.1	—	—	—	5	13.5	Fer et acier bruts .....
2.1	2.4	2	4.2	9.5	11	22.9	Moulages de fer .....
5.1	5.7	2	2.6	5.0	18	23.1	Appareils de chauffage et de cuisson .....
7.9	8.4	3	3.4	10.7	18	20.2	Aacier ouvré et de charpentes .....
6.8	7.6	13	8.8	15.9	41	27.9	Quincaillerie et outils .....
7.5	9.0	6	4.5	9.4	33	74.6	Tôles .....
							Machines (bureau, ménage, etc.) .....
							Tous autres produits du fer et de l'acier .....

Voir renvoi à la fin du tableau.

**TABLE 39. Industrial Establishments Reporting Training Programs by Training Level and Detailed Industry Establishments with 50 or More Employees,<sup>1</sup> 1963 — Concluded**

No.	Detailed industry	Total	Establishments with 50 or more employees <sup>1</sup>					
			Reporting any training program		Reporting training program at level of			
			Déclarant des programmes quelconques de formation		Skilled tradesman — Ouvriers spécialisés		Supervisor	
			Number — Nombre	P.c. of total — Pourcentage du total	Number — Nombre	As a p.c. of total establishments — En pourcentage des établissements totaux	As a p.c. of establishments reporting skilled tradesmen on payroll — En pourcentage des établissements déclarant des ouvriers spécialisés sur la feuille de paie	Number — Nombre
Manufacturing — Concluded:								
1	Electrical apparatus and supplies .....	230	64	27.8	17	7.4	8.8	33
2	Heavy electrical machinery and equipment .....	48	9	18.8	3	6.3	7.3	4
3	Radios, radio parts and batteries .....	73	19	26.0	4	5.5	6.8	11
4	Appliances (refrigerators, etc.) .....	27	10	37.0	4	14.8	15.4	5
5	All other electrical .....	82	26	31.7	6	7.3	9.0	13
6	Non ferrous metal products .....	148	39	26.4	14	9.5	11.2	7
7	Aluminum products .....	31	8	25.8	5	16.1	19.2	3
8	Brass and copper .....	56	14	25.0	5	8.9	10.0	2
9	Jewellery and silverware .....	26	5	19.2	1	3.8	4.5	—
10	All other non-ferrous metal .....	35	12	34.3	3	8.6	11.1	2
11	Non-metallic mineral products .....	226	44	19.5	12	5.3	6.9	17
12	Clay products .....	44	9	20.5	4	9.1	11.8	3
13	All other non-metallic mineral .....	182	35	19.2	8	4.4	5.8	14
14	Miscellaneous manufacturing industries .....	210	41	19.5	16	7.6	10.0	9
15	Total manufacturing .....	5,093	1,260	24.7	441	8.7	11.9	380
Public utilities:								
16	Electric light and power .....	86	44	51.2	29	33.7	37.7	14
17	Gas manufacture and distribution .....	32	24	75.0	21	65.6	72.4	19
18	All other public utilities .....	22	7	31.8	3	13.6	21.4	3
19	Total public utilities .....	140	75	53.6	53	37.9	44.2	36
Mining, etc.:								
20	Metal mining .....	155	37	23.9	10	6.5	8.2	14
21	Non-metal mining, quarrying, clay and sand pits .....	80	16	20.0	6	7.5	9.7	8
22	Fuels .....	123	32	26.0	12	9.8	14.8	21
23	Total, mining, etc. .....	358	85	23.7	28	7.8	10.6	43
Transportation and communication:								
24	Transportation <sup>2</sup> .....	560	119	21.3	43	7.7	14.1	38
25	Railroad rolling stock industry .....	48	23	47.9	15	31.3	45.5	12
26	Water transportation .....	137	3	2.2	—	—	—	2
27	Bus and coach transportation .....	51	10	19.6	3	5.9	7.5	1
28	Air transport and airports .....	39	19	48.7	10	25.6	41.7	12
29	Truck and taxicabs .....	236	57	24.2	13	5.5	9.9	7
30	All other transportation <sup>2</sup> .....	49	7	14.3	2	4.1	8.0	4
31	Communication .....	113	43	38.1	17	15.0	32.1	18
32	Telephone .....	31	24	77.4	12	38.7	60.0	14
33	Radio .....	65	18	27.7	4	6.2	18.2	3
34	All other communication .....	17	1	5.9	1	5.9	9.1	1
35	Total, transportation and communication .....	673	162	24.1	60	8.9	16.8	56
36	Total, all four industry groups .....	6,264	1,582	25.3	582	9.3	13.1	515

<sup>1</sup> Includes all multiple establishments and establishments of federal and provincial crown corporations.

<sup>2</sup> Includes one establishment in the storage industry.

**TABLEAU 39. Établissements industriels déclarant des programmes de formation, selon le niveau de formation et l'industrie détaillée – Établissements de 50 employés ou plus\*, 1963 – fin**

1. Gouverner tous les établissements multiples et les établissements des sociétés fédérales et provinciales de la couronne.

<sup>1</sup> Comprend tous les établissements multiples et les établissements multiples.  
<sup>2</sup> Comprend un établissement dans l'industrie de l'entreposage.

TABLE 40. Trainees at Specified Levels, by Detailed Industry—Industrial Establishments with 50 or more Employees,<sup>1</sup> 1963

No.	Detailed industry	Total number of employees on payroll <sup>2</sup> — Nombre total d'employés sur la feuille de paie	All trainees <sup>3</sup> — Tous les stagiaires <sup>2</sup>		Total number of skilled tradesmen on payroll — Nombre total d'ouvriers spécialisés sur la feuille de paie	Trainees at skilled tradesman level — Stagiaires au niveau des ouvriers spécialisés		Total number of supervisors on payroll — Nombre total de surveillants sur la feuille de paie										
			Number — Nombre	As a p.c. of total on payroll — En pourcentage du total sur la feuille de paie		Number — Nombre	As a p.c. of skilled tradesmen on payroll — En pourcentage des ouvriers spécialisés sur la feuille de paie											
CANADA																		
Manufacturing:																		
1	Foods and beverages .....	13,066	1,358	10.4	7,735	403	5.2	4,211										
2	Meat and fish products .....	4,585	692	15.1	3,110	251	8.1	1,186										
3	Dairy products .....	985	76	7.7	551	8	1.5	307										
4	Grain mill products .....	917	78	8.5	476	25	5.3	335										
5	Canning and preserving .....	1,082	105	9.7	608	61	10.0	398										
6	Bakery products and miscellaneous foods .....	3,869	293	7.6	2,203	45	2.0	1,312										
7	Beverages .....	1,628	114	7.0	787	13	1.7	673										
8	Tobacco products .....	898	28	3.1	565	12	2.1	301										
9	Rubber products .....	1,631	151	9.3	804	46	5.7	490										
10	Leather products .....	5,001	571	11.4	3,898	163	4.2	662										
11	Textile products (except clothing) .....	11,142	1,935	17.4	8,034	1,302	16.2	2,128										
12	Cotton goods .....	3,865	1,256	32.5	2,964	1,047	35.3	730										
13	Woollen goods .....	1,822	70	3.8	1,365	16	1.2	353										
14	Silk and artificial silk .....	3,687	446	12.1	2,576	174	6.8	599										
15	All other .....	1,768	163	9.2	1,129	65	5.8	446										
16	Clothing .....	14,735	1,648	11.2	12,083	769	6.4	1,505										
17	Knit goods .....	1,940	297	15.3	1,307	135	10.3	385										
18	Men's, women's and children's clothing .....	10,999	1,161	10.6	9,311	526	5.6	872										
19	Miscellaneous clothing .....	1,796	190	10.6	1,465	108	7.4	248										
20	Paper products .....	17,357	2,724	15.7	12,242	1,368	11.2	3,746										
21	Pulp and paper mills .....	14,058	2,250	16.0	10,255	1,173	11.4	2,734										
22	Paper products .....	3,299	474	14.4	1,987	195	9.8	1,012										
23	Printing, publishing and allied industries .....	17,712	2,685	15.2	13,938	407	2.9	1,492										
24	Publishing and printing .....	8,860	1,279	14.4	7,226	263	3.6	594										
25	Commercial printing .....	5,788	1,038	17.9	4,258	118	2.8	628										
26	Type composition, lithographing, etc. ....	3,064	368	12.0	2,454	26	1.1	270										
27	Petroleum and coal products .....	5,124	1,290	25.2	3,290	700	21.3	756										
28	Chemical products .....	9,532	1,651	17.3	5,406	696	12.9	2,257										
29	Medicinal and pharmaceutical preparations .....	878	47	5.4	325	12	3.7	287										
30	Acids, alkalis and salts .....	2,688	499	18.6	1,850	219	11.8	493										
31	All other chemical products .....	5,966	1,105	18.5	3,231	465	14.4	1,477										
32	Wood products .....	11,264	936	8.3	8,017	423	5.3	2,638										
33	Saw and planing mills .....	6,264	621	9.9	4,321	321	7.4	1,647										
34	Furniture .....	4,436	273	6.2	3,403	100	2.9	772										
35	Miscellaneous wood products .....	564	42	7.4	293	2	0.7	219										
36	Transportation equipment .....	30,805	4,758	15.4	23,245	2,215	9.5	4,685										
37	Motor vehicles (including parts) .....	8,668	1,667	19.2	5,751	154	2.7	2,233										
38	All other transportation equipment .....	22,137	3,091	14.0	17,494	2,061	11.8	2,452										
39	Iron and steel products .....	34,859	4,390	12.6	24,506	1,344	5.5	6,522										
40	Primary iron and steel .....	5,603	1,265	22.6	3,476	268	7.7	1,605										
41	Iron castings .....	3,661	314	8.6	2,541	81	3.2	807										
42	Heating and cooking apparatus .....	1,910	24	1.3	1,430	7	0.5	287										
43	Fabricated and structural steel .....	2,611	74	2.8	1,986	5	0.3	311										
44	Hardware and tools .....	2,370	278	11.7	1,624	52	3.2	456										
45	Sheet metal products .....	2,693	273	10.1	1,938	149	7.7	557										
46	Machinery (office, household, etc.) .....	9,137	1,382	15.1	6,725	534	7.9	1,229										
47	All other iron and steel products .....	6,874	780	11.3	4,786	248	5.2	1,270										

See footnotes at end of table.

## RELEVÉ DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET TECHNIQUE

91

TABLEAU 40. Stagiaires à certains niveaux, par industrie détaillée – Établissements industriels de 50 employés ou plus<sup>1</sup>, 1963

Trainees at supervisor level		Trainees at technician level		Apprentices			Détail des industries
Stagiaires au niveau des surveillants	Total number of technicians on payroll	Stagiaires au niveau des techniciens	Apprentis	Apprentices	Not registered	Total	
Number	As a p.c. of supervisors on payroll	Number	As a p.c. of technicians on payroll	Registered	Not registered	Total	N°
—	—	—	—	—	—	—	—
CANADA							
Fabrication:							
571	13.6	855	119	13.9	57	208	265
311	26.2	217	58	26.7	6	66	72
17	5.5	84	8	9.5	4	39	43
14	4.2	79	12	15.2	1	26	27
38	9.5	72	2	2.8	—	4	4
125	9.5	242	11	4.5	44	68	112
66	9.8	161	28	17.4	2	5	7
15	5.0	32	1	3.1	—	—	—
73	14.9	325	20	6.2	—	12	12
42	6.3	81	6	7.4	189	171	360
248	11.7	688	93	13.5	10	282	292
113	15.5	142	67	47.2	5	24	29
24	6.8	81	7	8.6	—	23	23
95	15.9	350	15	4.3	2	160	162
16	3.6	115	4	3.5	3	75	78
82	5.4	359	9	2.5	12	776	788
38	9.9	128	4	3.1	—	120	120
23	2.6	209	5	2.4	11	596	607
21	8.5	22	—	—	1	60	61
758	20.2	874	103	11.8	159	336	495
625	22.9	711	94	13.2	151	207	358
133	13.1	163	9	5.5	8	129	137
133	8.9	162	25	15.4	658	1,462	2,120
24	4.0	53	5	9.4	352	635	987
89	14.2	89	18	20.2	221	592	813
20	7.4	20	2	10.0	85	235	320
287	38.0	1,074	299	27.8	1	3	4
526	23.3	1,697	257	15.1	27	145	172
13	4.5	261	17	6.5	—	5	5
197	40.0	315	53	16.8	10	20	30
316	21.4	1,121	187	16.7	17	120	137
210	8.0	315	9	2.9	38	256	294
148	9.0	148	4	2.7	31	117	148
47	6.1	136	1	0.7	6	119	125
15	6.8	31	4	12.9	1	20	21
1,627	34.7	2,116	157	7.4	406	353	759
1,285	57.5	481	25	5.2	82	121	203
342	13.9	1,635	132	8.1	324	232	556
1,500	23.0	2,784	499	17.9	306	741	1,047
728	45.3	277	24	8.7	70	175	245
119	14.7	222	23	10.4	35	56	91
5	1.7	181	—	—	1	11	12
4	1.3	253	4	1.6	25	36	61
143	31.4	210	3	1.4	18	62	80
24	4.3	101	3	3.0	14	83	97
172	14.0	914	407	44.5	95	174	269
305	24.0	626	35	5.6	48	144	192

Voir renvois à la fin du tableau.

**TABLE 40. Trainees at Specified Levels, by Detailed Industry — Industrial Establishments with 50 or more Employees,<sup>1</sup> 1963 — Concluded**

No.	Detailed industry	Total number of employees on payroll <sup>2</sup> — Nombre total d'employés sur la feuille de paie <sup>2</sup>	All trainees <sup>3</sup> — Tous les stagiaires <sup>3</sup>		Total number of skilled tradesmen on payroll — Nombre total d'ouvriers spécialisés sur la feuille de paie	Trainees at skilled tradesman level — Stagiaires au niveau des ouvriers spécialisés		Total number of supervisors on payroll — Nombre total de surveillants sur la feuille de paie	
			Number — Nombre	As a p.c. of total on payroll — En pourcentage du total sur la feuille de paie		Number — Nombre	As a p.c. of skilled tradesmen on payroll — En pourcentage des ouvriers spécialisés sur la feuille de paie		
<b>Manufacturing — Concluded:</b>									
1	Electrical apparatus and supplies	15,118	3,722	24.6	6,407	395	6.2	3,238	
2	Heavy electrical machinery and equipment	3,569	253	7.1	1,925	61	3.2	472	
3	Radios, radio parts and batteries	4,536	644	14.2	2,238	66	2.9	914	
4	Appliances (refrigerators, etc.)	1,025	234	22.8	516	35	6.8	338	
5	All other electrical	5,983	2,591	43.3	1,728	233	13.5	1,514	
6	Non-ferrous metal products	10,471	536	5.1	6,333	81	1.3	2,578	
7	Aluminum products	3,178	198	6.2	1,681	57	3.4	977	
8	Brass and copper	1,953	130	6.7	1,306	16	1.2	479	
9	Jewellery and silverware	553	15	2.7	387	2	0.5	135	
10	All other non ferrous metal	4,787	193	4.0	2,959	6	0.2	1,007	
11	Non metallic mineral products	6,083	559	9.2	3,638	184	5.1	1,703	
12	Clay products	517	66	12.8	254	29	11.4	200	
13	All other non metallic mineral products	5,566	493	8.9	3,384	155	4.6	1,503	
14	Miscellaneous manufacturing industries	4,724	449	9.5	2,732	135	4.9	1,159	
15	<b>Total, manufacturing</b>	<b>209,522</b>	<b>29,391</b>	<b>14.0</b>	<b>142,873</b>	<b>10,643</b>	<b>7.4</b>	<b>40,091</b>	
<b>Public utilities:</b>									
16	Electric light and power	18,006	5,985	33.2	11,337	3,475	30.7	3,395	
17	Gas manufacture and distribution	1,831	1,436	78.4	1,209	1,102	91.1	496	
18	All other public utilities	883	45	5.1	363	26	7.2	294	
19	<b>Total, public utilities</b>	<b>20,720</b>	<b>7,466</b>	<b>36.0</b>	<b>12,909</b>	<b>4,603</b>	<b>35.7</b>	<b>4,185</b>	
<b>Mining, etc.:</b>									
20	Metal mining	10,583	1,576	14.9	6,083	584	9.6	2,965	
21	Non-metal mining, quarrying, clay and sand pits	3,215	706	22.0	2,485	461	18.6	598	
22	Fuels	2,907	706	24.3	1,319	468	12.7	855	
23	<b>Total, mining, etc.</b>	<b>16,705</b>	<b>2,988</b>	<b>17.9</b>	<b>9,887</b>	<b>1,213</b>	<b>12.3</b>	<b>4,418</b>	
<b>Transportation and communication:</b>									
24	Transportation <sup>3</sup>	38,869	7,026	18.1	30,252	2,897	9.6	5,151	
25	Railroad rolling stock industry	26,156	5,105	19.5	21,089	1,974	9.4	2,453	
26	Water transportation	3,552	108	3.0	2,727	—	—	763	
27	Bus and coach transportation	1,485	75	5.1	1,248	26	2.1	169	
28	Air transport and airports	4,206	1,541	36.6	2,747	864	31.5	983	
29	Truck and taxicabs	1,345	143	10.6	826	28	3.4	386	
30	All other transportation <sup>3</sup>	2,125	54	2.5	1,615	5	0.3	397	
31	Communication	21,747	12,582	57.9	3,695	1,257	34.0	3,106	
32	Telephone	17,972	11,635	64.7	2,766	910	32.9	2,436	
33	Radio	2,537	197	7.8	464	47	10.1	532	
34	All other communication	1,238	750	60.6	465	300	64.5	138	
35	<b>Total, transportation and communication</b>	<b>60,616</b>	<b>19,608</b>	<b>32.3</b>	<b>33,947</b>	<b>4,154</b>	<b>12.2</b>	<b>8,257</b>	
36	<b>Total, all four industry groups</b>	<b>307,563</b>	<b>59,453</b>	<b>19.3</b>	<b>199,616</b>	<b>20,613</b>	<b>10.3</b>	<b>56,951</b>	

<sup>1</sup> Includes all multiple establishments and establishments of federal and provincial crown corporations.

<sup>2</sup> In the four categories: skilled tradesmen, supervisors, technicians, and apprentices.

<sup>3</sup> Includes employees in one establishment in the storage industry.

TABLEAU 40. Stagiaires à certains niveaux, par industrie détaillée - Établissements industriels de 50 employés ou plus<sup>1</sup>, 1963 - fin

Trainees at supervisor level		Trainees at technician level		Apprentices					
Stagiaires au niveau des surveillants		Total number of technicians on payroll	Stagiaires au niveau des techniciens	Apprentis					
Number	As a p.c. or supervisors on payroll	Number	As a p.c. of technicians on payroll	Registered	Not registered	Total	Détail des industries		
—	En pourcentage des surveillants sur la feuille de paie	—	Nombre total de techniciens sur la feuille de paie	—	En pourcentage des techniciens sur la feuille de paie	—	N°		
							Fabrication - fin:		
1,601	49.4	5,208	1,461	28.1	35	230	265	Appareils et fournitures électriques .....	1
26	5.5	1,106	100	9.0	4	62	66	Machines et équipement électriques lourds .....	2
309	33.8	1,376	261	19.0	6	2	8	Radios, pièces de radio et accumulateurs .....	3
122	36.1	109	15	13.8	6	56	62	Appareils (réfrigérateurs, etc.) .....	4
1,144	75.6	2,617	1,085	41.5	19	110	129	Tous autres appareils électriques .....	5
146	5.6	1,252	21	1.7	145	143	288	Produits des métaux non ferreux .....	6
41	4.2	424	4	0.9	58	38	96	Produits de l'aluminium .....	7
77	16.1	135	4	3.0	15	18	33	Laiton et cuivre .....	8
—	—	18	—	18.0	3	10	13	Bijouterie et argenterie .....	9
28	2.8	675	13	1.9	69	77	146	Tous autres métaux non ferreux .....	10
159	9.3	550	24	4.4	26	166	192	Produits des minéraux non métalliques .....	11
21	10.5	57	10	17.5	5	1	6	Dérivés de l'argile .....	12
138	9.2	493	14	2.8	21	165	186	Tous autres minéraux non métalliques .....	13
128	11.0	711	64	9.0	25	97	122	Industries manufacturières diverses .....	14
8,106	20.2	19,083	3,167	16.6	2,094	5,381	7,475	Total, fabrication .....	15
								Services d'utilité publiques:	
1,103	32.5	2,110	243	11.5	502	662	1,164	Électricité et énergie .....	16
285	57.5	95	18	18.9	4	27	31	Fabrication et distribution du gaz .....	17
9	3.1	225	9	4.0	1	—	1	Tous autres services d'utilité publique .....	18
1,397	33.4	2,430	270	11.1	507	689	1,196	Total, services d'utilité publique .....	19
								Mines, etc.:	
260	8.8	857	54	6.3	64	614	678	Extraction des métaux .....	20
209	34.9	97	1	1.0	7	28	35	Extraction des non-métalliques, carrières, argilières et sablières .....	21
294	34.4	546	57	10.4	24	163	187	Combustibles .....	22
763	17.3	1,500	112	7.5	95	805	900	Total, mines, etc. .....	23
								Transports et communications:	
2,082	40.4	2,063	644	31.2	144	1,259	1,403	Transports <sup>3</sup> .....	24
1,491	60.8	1,375	601	38.2	9	1,030	1,039	Industries du matériel roulant de chemin de fer .....	25
107	14.0	61	—	—	—	1	1	Transports par eau .....	26
6	3.6	28	3	10.7	33	7	40	Transports par autobus .....	27
456	46.4	289	34	11.8	—	187	187	Transports aériens et aéroports .....	28
12	3.1	30	—	—	70	33	103	Camions et taxis .....	29
10	2.5	80	6	7.5	32	1	33	Tous autres moyens de transport <sup>3</sup> .....	30
2,162	69.6	14,077	8,294	58.9	211	658	869	Communications .....	31
2,091	85.8	11,907	7,771	65.3	211	652	863	Téléphone .....	32
21	3.9	1,535	123	8.0	—	6	6	Radio .....	33
50	36.2	635	400	63.0	—	—	—	Tous autres moyens de communication .....	34
4,244	51.4	16,140	8,938	55.4	355	1,917	2,272	Total, transports et communications .....	35
14,510	25.5	39,153	12,487	31.9	3,051	8,792	11,843	Total, tous les quatre groupes industriels .....	36

<sup>1</sup> Comprend tous les établissements multiples et les établissements des sociétés fédérales et provinciales de la Couronne.<sup>2</sup> Dans les quatre catégories: ouvriers spécialisés, surveillants, techniciens et apprentis.<sup>3</sup> Comprend les employés d'un établissement dans l'industrie de l'entreposage.

## SECTION VIII

### The Labour College of Canada

#### Le Collège canadien des travailleurs

The Labour College of Canada was established in Montreal through the co-operation of the University of Montreal, McGill University, the Canadian Labour Congress and the Confederation of National Trade Unions, and was chartered as an independent institution in 1963. The need for a Labour College arose out of the expanded role and responsibilities of trade unions in Canada. It provides basic studies in the humanities and social sciences as well as specialized instruction in the theory and practice of trade unionism. It will open the way to higher studies for men and women, who, although intellectually competent, may not meet formal university entrance standards. For those who show particular academic ability, it can provide a bridge to a full university degree program. Location of the College in Montreal and the collaboration of both a French-speaking and an English-speaking university should make possible a completely bilingual, bicultural institution. This aspect of the College in itself should serve an important purpose in Canadian society.

The first resident session of the Labour College of Canada was held during the seven-week period from June 1 to July 19, 1963. The courses of instruction included: economics, history, sociology, political science and trade unionism. The teaching staff was drawn from McGill University and the University of Montreal, supplemented by instructors from other universities and the labour movement.

**Enrolment data.**—All of the 86 students for this first term of the Labour College were drawn from the labour movement, including one student from Malaya under the Colombo Plan. The College operated in English and French sections, with 52 students in the English section and 33 in the French section. In the French section all students except one came from the Province of Quebec; in the English section they came from all parts of the country. On the whole the student body represented a fair distribution of union members in Canada.

The age distribution of the students was as follows: 26 students were below thirty years of age, 39 were between thirty and forty years, 14 between forty and fifty, and 2 were over fifty years old. Four persons did not report their ages.

In the English section, 6 students had reached college level; 33 had either complete or partial secondary education; and only 8 had not continued beyond the elementary level. In the French section, 16 students had not gone beyond the elementary level of education; 16 had complete or partial secondary education; and only 2 were at the college level.

Le Collège canadien des travailleurs a été établi à Montréal, grâce à la collaboration de l'Université de Montréal, de l'Université McGill, du Congrès des Métiers et du Travail et de la Confédération des syndicats nationaux. Une charte lui a été accordée en 1963 à titre d'institution indépendante. Le besoin d'un collège des travailleurs découle du rôle et des responsabilités accusés des syndicats ouvriers au Canada. Il offre des études de base dans les humanités et les sciences sociales, de même qu'un enseignement spécialisé dans la théorie et la pratique du syndicalisme. Tant aux hommes qu'aux femmes qui, bien qu'intellectuellement doués ne répondent peut-être pas aux conditions ordinaires d'admission à l'université, il ouvre la voie aux études supérieures à ceux qui font preuve de talents scolaires particuliers, il fournit un moyen de passer à un programme universitaire complet pouvant les conduire à un grade. Sa situation à Montréal et la collaboration d'une université de langue française et d'une université de langue anglaise en font une institution intégralement bilingue et biculturelle. Cet aspect du Collège devrait, en lui-même, répondre à un objectif important dans la société canadienne.

La première période d'étude du Collège canadien des travailleurs a eu lieu durant les sept semaines écoulées du 1er juin au 19 juillet 1963. Les cours comprenaient: l'économique, l'histoire, la sociologie, les sciences politiques et le syndicalisme ouvrier. Le personnel enseignant venait de l'Université McGill et de l'Université de Montréal, et fut complété par des répétiteurs venus d'autres universités et du monde du travail.

**Inscriptions.**—Les 86 inscrits de la première période du Collège canadien des travailleurs venaient du monde ouvrier, y compris un étudiant venu de Malaisie en vertu du Plan de Colombo. Le Collège comprend deux divisions dont l'une anglaise et l'autre française, 52 étudiants s'étant inscrits à la première et 33 à la seconde. Tous les étudiants sauf un de la division française étaient de la province de Québec; ceux de la division anglaise venaient de toutes les parties du Canada. Dans son ensemble, le corps étudiant représentait une répartition passable des syndiqués canadiens.

La répartition, par âge, des étudiants était la suivante: 26 étaient âgés de moins de trente ans; 39, de trente à quarante ans; 14, de quarante à cinquante ans, et deux, de plus de cinquante ans. Quatre n'ont pas déclaré leur âge.

Dans la division anglaise, six étudiants avaient atteint le niveau collégial; 33, possédaient une instruction secondaire complète ou partielle; et huit seulement n'avaient pas dépassé l'échelon élémentaire. Dans la division française, 16 ne s'étaient pas rendus au-delà de l'élémentaire; 16 possédaient une instruction secondaire complète ou partielle; et deux seulement en étaient à l'échelon collégial.

POST-SECONDARY TECHNICAL AND VOCATIONAL COURSES IN PUBLICLY-OPERATED INSTITUTIONS, CANADA, 1964-65

NOTE: Figures in body of table represent duration of course in years. Only those courses are shown where the complete course is offered at the Institution.

No.	Name and location Nom et localité	ADMINISTRATION AND APPLIED ARTS ADMINISTRATION ET ARTS APPLIQUÉS									
		Administration	Accountancy – Costabilitation	Banking	Building	Business Admin. & TVA – Direction (Business and Administration)	Data Processing – Databanking	Hotel & Restaurant Management – Hôtel et restaurant	Merchandising & Distribution – Distribution au détail	Practical Management – Gestion pratique	Secretarial Services – Services secrétariaux
1.	ATLANTIC PROVINCES — PROVINCES ATLANTIQUES	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2.	Newfoundland College of Trades and Technology, St. John's	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
3.	Nova Scotia Land Survey Institute, Lawrencetown										
4.	Nova Scotia Institute of Technology, Halifax										
5.	New Brunswick Technical Institute, Moncton										
6.	Saint John Technical Institute, Saint John, N.B.										
7.	QUÉBEC										
8.	Institut des Arts Appliqués, Montréal										
9.	Institut des Arts Graphiques, Montréal										
10.	Institut de Marine, Rimouski										
11.	Institut de Peinture, Trois-Rivières										
12.	Institut des Textiles, Saint-Hyacinthe										
13.	École des métiers de l'Automobile, Montréal										
14.	Institut de Technologie Aéronautique, Joliette — Kébecami										
15.	Institut de Technologie, Chicoutimi										
16.	Institut de Technologie, Lévis										
17.	Institut de Technologie, Lévis										
18.	Institut de Technologie, Laval										
19.	Institut de Technologie, Montréal										
20.	Institut de Technologie, Québec										
21.	Institut de Technologie, Rimouski										
22.	Institut de Technologie, Shawinigan										
23.	Institut de Technologie, Sherbrooke										
24.	Institut de Technologie, Trois-Rivières										
25.	Institut de Technologie Agricole, Saint-Hyacinthe										
26.	Institut de Technologie Agricole, La Pocatière										
27.	ONTARIO										
28.	Ryerson Polytechnical Institute, Toronto	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
29.	Ontario Institute of Technology, Oshawa	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
30.	Western Ontario Institute of Technology, Windsor	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
31.	Eastern Ontario Institute of Technology, Ottawa	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
32.	The Northern Ontario Institute of Technology, Kirkland Lake	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
33.	Lakehead College of Arts, Science and Technology, Port Arthur										
34.	Provincial Institute of Minden, Minden										
35.	WESTERN PROVINCES — PROVINCES DE L'OUEST										
36.	Manitoba Institute of Technology, Winnipeg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
37.	Saskatchewan Technical Institute, Moose Jaw	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
38.	Saskatchewan Technical Institute, Saskatoon										
39.	Southern Alberta Institute of Technology, Calgary	2	2	3	1	2	2	2	2	2	2
40.	Northern Alberta Institute of Technology, Edmonton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
41.	B.C. Institute of Technology, Burnaby	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
42.	Vancouver Vocational Institute, Vancouver										

Also offers courses and grants degrees in Arts and Science. — Offre aussi des cours et confère des grades en arts et sciences.

COURS DE FORMATION TECHNIQUE ET PROFESSIONNELLE POST-SECONDAIRES DANS LES INSTITUTIONS PUBLIQUES, CANADA, 1964-65

Note: Les chiffres dans le corps du tableau indiquent la durée, en années, des cours. Seuls sont indiqués les cours qui sont donnés en entier par l'institution.

No.	Name and location Nom et localité	TECHNOLOGIES									
		Chemical	Electrical	Electronics	Industrial	Mechanical	Minerals	Metallurgical	Metallurgy	Metallurgy & Minerals	Metallurgy & Minerals
1.	BRITISH COLUMBIA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2.	Alberta Institute of Technology, Edmonton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3.	Manitoba Institute of Technology, Winnipeg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4.	Saskatchewan Technical Institute, Moose Jaw	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5.	Saskatchewan Technical Institute, Saskatoon	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
6.	Alberta Institute of Technology, Edmonton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7.	Manitoba Institute of Technology, Winnipeg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
8.	Saskatchewan Technical Institute, Moose Jaw	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
9.	Saskatchewan Technical Institute, Saskatoon	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10.	Alberta Institute of Technology, Edmonton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11.	Manitoba Institute of Technology, Winnipeg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
12.	Saskatchewan Technical Institute, Moose Jaw	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
13.	Saskatchewan Technical Institute, Saskatoon	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
14.	Alberta Institute of Technology, Edmonton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
15.	Manitoba Institute of Technology, Winnipeg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
16.	Saskatchewan Technical Institute, Moose Jaw	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
17.	Saskatchewan Technical Institute, Saskatoon	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
18.	Alberta Institute of Technology, Edmonton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
19.	Manitoba Institute of Technology, Winnipeg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
20.	Saskatchewan Technical Institute, Moose Jaw	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
21.	Saskatchewan Technical Institute, Saskatoon	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
22.	Alberta Institute of Technology, Edmonton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
23.	Manitoba Institute of Technology, Winnipeg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
24.	Saskatchewan Technical Institute, Moose Jaw	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
25.	Saskatchewan Technical Institute, Saskatoon	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
26.	Alberta Institute of Technology, Edmonton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
27.	Manitoba Institute of Technology, Winnipeg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
28.	Saskatchewan Technical Institute, Moose Jaw	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
29.	Saskatchewan Technical Institute, Saskatoon	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
30.	Alberta Institute of Technology, Edmonton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
31.	Manitoba Institute of Technology, Winnipeg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
32.	Saskatchewan Technical Institute, Moose Jaw	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
33.	Saskatchewan Technical Institute, Saskatoon	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
34.	Alberta Institute of Technology, Edmonton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
35.	Manitoba Institute of Technology, Winnipeg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
36.	Saskatchewan Technical Institute, Moose Jaw	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
37.	Saskatchewan Technical Institute, Saskatoon	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
38.	Alberta Institute of Technology, Edmonton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
39.	Manitoba Institute of Technology, Winnipeg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
40.	Saskatchewan Technical Institute, Moose Jaw	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
41.	Saskatchewan Technical Institute, Saskatoon	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
42.	Alberta Institute of Technology, Edmonton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
43.	Manitoba Institute of Technology, Winnipeg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
44.	Saskatchewan Technical Institute, Moose Jaw	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
45.	Saskatchewan Technical Institute, Saskatoon	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
46.	Alberta Institute of Technology, Edmonton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
47.	Manitoba Institute of Technology, Winnipeg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
48.	Saskatchewan Technical Institute, Moose Jaw	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
49.	Saskatchewan Technical Institute, Saskatoon	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
50.	Alberta Institute of Technology, Edmonton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
51.	Manitoba Institute of Technology, Winnipeg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
52.	Saskatchewan Technical Institute, Moose Jaw	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
53.	Saskatchewan Technical Institute, Saskatoon	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
54.	Alberta Institute of Technology, Edmonton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
55.	Manitoba Institute of Technology, Winnipeg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
56.	Saskatchewan Technical Institute, Moose Jaw	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
57.	Saskatchewan Technical Institute, Saskatoon	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
58.	Alberta Institute of Technology, Edmonton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
59.	Manitoba Institute of Technology, Winnipeg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
60.	Saskatchewan Technical Institute, Moose Jaw	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
61.	Saskatchewan Technical Institute, Saskatoon	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
62.	Alberta Institute of Technology, Edmonton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
63.	Manitoba Institute of Technology, Winnipeg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
64.	Saskatchewan Technical Institute, Moose Jaw	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
65.	Saskatchewan Technical Institute, Saskatoon	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
66.	Alberta Institute of Technology, Edmonton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
67.	Manitoba Institute of Technology, Winnipeg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
68.	Saskatchewan Technical Institute, Moose Jaw	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
69.	Saskatchewan Technical Institute, Saskatoon	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
70.	Alberta Institute of Technology, Edmonton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
71.	Manitoba Institute of Technology, Winnipeg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
72.	Saskatchewan Technical Institute, Moose Jaw	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
73.	Saskatchewan Technical Institute, Saskatoon	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
74.	Alberta Institute of Technology, Edmonton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
75.	Manitoba Institute of Technology, Winnipeg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
76.	Saskatchewan Technical Institute, Moose Jaw	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
77.	Saskatchewan Technical Institute, Saskatoon	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
78.	Alberta Institute of Technology, Edmonton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
79.	Manitoba Institute of Technology, Winnipeg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
80.	Saskatchewan Technical Institute, Moose Jaw	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
81.	Saskatchewan Technical Institute, Saskatoon	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
82.	Alberta Institute of Technology, Edmonton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
83.	Manitoba Institute of Technology, Winnipeg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
84.	Saskatchewan Technical Institute, Moose Jaw	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
85.	Saskatchewan Technical Institute, Saskatoon	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
86.	Alberta Institute of Technology, Edmonton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
87.	Manitoba Institute of Technology, Winnipeg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
88.	Saskatchewan Technical Institute, Moose Jaw	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
89.	Saskatchewan Technical Institute, Saskatoon	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
90.	Alberta Institute of Technology, Edmonton	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
91.	Manitoba Institute of Technology, Winnipeg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
92.	Saskatchewan Technical Institute, Moose Jaw	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
93.	Saskatchewan Technical Institute, Saskatoon	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
94.	Alberta Institute of Technology, Edmonton</td										







## PUBLICATIONS COURANTES DE LA DIVISION DE L'ÉDUCATION

**Automne, 1965**

Les commandes doivent être adressées au  
Bureau fédéral de la statistique, Ottawa, Ont.,  
ou au

Département des impressions et de la papeterie publiques, Hull, (P.Q.)  
avec remise au nom du Receveur général du Canada.

Les personnes qui désirent recevoir l'avis des nouvelles publications sont priées d'écrire à la Division de l'éducation, B.F.S.

Prix

Prix

### **1—GÉNÉRALITÉS**

**The Organization and Administration of Public Schools in Canada** (2nd edition—1960). Rapport sur les aspects juridique et administratifs des systèmes provinciaux d'instruction publique et sur les initiatives fédérales en matière d'éducation. Édition anglaise. (N° de catalogue 81-510) \$2.00

**Les finances de l'enseignement, 1962.** Statistique financière de l'enseignement à tous ses échelons: ordinaire, formation professionnelle et éducation populaire. Bilingue. (N° de catalogue 81-208) ..... .75

**La persévérance scolaire par classe, 1960.** Rétention et départs dans les écoles et les universités, Canada et provinces. Bilingue. (N° de catalogue 81-513) ..... Épuisé

**Illustration graphique de l'enseignement au Canada.** Présente 20 graphiques hors texte et des études parallèles. Éditions anglaise et française. (N° de cat. 81-515F) ..... .75

**Enseignement par correspondance au Canada, 1959-60.** Bilingue. (N° de catalogue 81-516) ..... .50

**Statistique provisoire de l'enseignement, 1964-65.** Inscriptions, personnel enseignant, traitements, finances de l'enseignement, etc. Bilingue. (N° de catalogue 81-201) ..... .75

**Statistical Review of Canadian Education, Census 1951.** Édition anglaise. (N° de catalogue 81-503) ..... Épuisé

**Guide bibliographique de l'enseignement au Canada.** Bibliographie choisie et un exposé de la documentation sur l'enseignement au Canada. Bilingue. (N° de catalogue 81-523) ..... .75

### **2—ENSEIGNEMENT ÉLÉMENTAIRE ET SECONDAIRE**

**Relevé de l'enseignement élémentaire et secondaire, 1961-62.** Statistique des écoles, des instituteurs et des élèves dans les écoles publiques et privées. Bibliographie. Bilingue. (N° de catalogue 81-210) ..... 1.50

**Traitements et qualification des instituteurs des écoles publiques élémentaires et secondaires, 1963-64.** Classement des instituteurs selon le traitement, le brevet, et les états de service pour les écoles urbaines et rurales. Bilingue. (N° de catalogue 81-202) ..... 1.00

**Statistique de l'enseignement spécial des enfants exceptionnels, 1953-54.** Bilingue. (N° de catalogue 81-507) .... 1.00

### **3—ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR**

**Universités canadiennes, recettes et dépenses, 1963-64.** Bilingue. (N° de catalogue 81-212) ..... .50

**Traitements et qualification des professeurs des universités et collèges, 1964-65.** Comprend les données sur les traitements dans 17 institutions seulement, selon le rang professoral et la région. Des données plus complètes sur plus de 60 institutions sont publiées dans l'édition de 1963-64. Bilingue. (N° de catalogue 81-203) ..... .75

**Traitements des professeurs d'université, 1937-1960.** Données chronologiques selon le rang professoral et la région pour 17 institutions. Bilingue. (N° de catalogue 81-203) ..... .75

**Awards for Graduate Study and Research, 1961.** Liste, montant et conditions des bourses par des organismes canadiens et autres. Édition anglaise. (N° de catalogue 81-406) ..... 2.00

**Les revenus et dépenses des étudiants universitaires au Canada, 1961-1962, partie I—Les étudiants étrangers.** Éditions anglaise et française (N° de catalogue 81-519F) ..... .75

### **3—ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR—fin**

**Les revenus et dépenses des étudiants universitaires au Canada, 1961-1962, partie II—Les sous-diplômés canadiens.** Éditions anglaise et française. (N° de catalogue 81-520F) ..... .75

**Les revenus et dépenses des étudiants universitaires au Canada, 1961-1962, partie III—Les diplômés canadiens.** Éditions anglaise et française. (N° de catalogue 81-521F) ..... .75

**Institutions d'enseignement supérieur au Canada, 1960-61.** Nom, adresse, cours offerts et renseignements généraux sur les conditions d'admission et les frais. Bilingue. (N° de catalogue 81-517) ..... \$1.00

**Relevé de l'enseignement supérieur, 1962-63, partie I—Inscriptions d'automne aux universités et collèges.** Inscriptions à plein temps, à temps partiel et aux cours par correspondance par faculté, institution, province et sexe. Bilingue. (N° de catalogue 81-204) ..... Épuisé

**Relevé de l'enseignement supérieur, 1962-63, partie II—Grades, personnel et résumé.** Bilingue. (N° de catalogue 81-211) ..... .75

### **4—ÉDUCATION DES ADULTES ET AUTRES INITIATIVES CULTURELLES**

**L'éducation des adultes, 1962-63.** Initiatives des organismes gouvernementaux, des universités et collèges, des bibliothèques publiques et des collèges commerciaux. Bilingue. (N° de catalogue 81-207) ..... .75

**Relevé des bibliothèques, 1954-56.** Rapport sur les bibliothèques publiques, universitaires, gouvernementales et spéciales. Bilingue. (N° de catalogue 81-403) ..... 1.00

**Relevé des bibliothèques, Partie I: Bibliothèques publiques, 1963.** Bilingue. (N° de catalogue 81-205) ..... .75

**Relevé des bibliothèques, Partie II: Bibliothèques scolaires, 1962-63.** Rapport sur les grandes bibliothèques universitaires et scolaires et sur les gradués en bibliothéconomie de 1963. Bilingue. (N° de catalogue 81-206) ..... .75

**Musées et galeries d'art, 1951-52.** Bilingue. (N° de catalogue 81-504) ..... .25

**Participants à une éducation supplémentaire au Canada.** Rapport d'une enquête fragmentaire sur les personnes âgées de 14 ans et plus qui ont suivi des cours à temps partiel en 1959-1960. Bilingue. (N° de catalogue 81-522) ..... .75

### **5—FORMATION PROFESSIONNELLE**

**Relevé de la formation professionnelle et technique, 1961-62 et 1962-63.** Données concernant la formation professionnelle dans les écoles publiques et privées, y compris l'apprentissage et d'autres genres de formation dans l'industrie. Bilingue (N° de catalogue 81-209) ..... 1.00

**List of Private Business Colleges in Canada, 1957.** Édition anglaise. (N° de catalogue 81-505) ..... .25

**Formation sur place organisée dans quatre grandes industries, 1963.** Relevé des ouvriers spécialisés, surveillants, techniciens et apprentis dans la fabrication, les services d'utilité publique, les mines, les transports et les communications. Bilingue (N° de catalogue 81-525) ..... .75

## CURRENT PUBLICATIONS OF THE EDUCATION DIVISION

Fall, 1965

Orders should be sent to the  
Dominion Bureau of Statistics, Ottawa, Ont.,  
or the  
Department of Public Printing and Stationery, Hull, P.Q.,  
with remittance payable to the Receiver General of Canada.

Persons wishing notices of new publications are invited to write to the Education Division, DBS.

Price

### 1 - GENERAL

**The Organization and Administration of Public Schools in Canada** (2nd edition—1960). A report of the legal and administrative framework of the provincial education systems, and federal activities in education. English edition. (Cat. No. 81-510) ..... \$2.00

**Survey of Education Finance, 1962.** Financial statistics on all levels of academic, vocational, and adult education. Bilingual. (Cat. No. 81-208) ..... .75

**Student Progress through the Schools by Grade, 1960.** Retention and withdrawal through school and university for Canada and the provinces. Bilingual. (Cat. No. 81-513)  
Out-of-print

**A Graphic Presentation of Canadian Education.** Highlights 20 full-page charts and accompanying text. English and French editions. (Cat. No. 81-515) ..... .75

**Canadian Education through Correspondence, 1959-60.** Bilingual. (Cat. No. 81-516) ..... .50

**Preliminary Statistics of Education, 1964-65.** Enrolments, teaching staffs, salaries, education finance, etc. Bilingual. (Cat. No. 81-201) ..... .75

**Statistical Review of Canadian Education, Census 1951.** English edition. (Cat. No. 81-503) ..... Out-of-print

**A Bibliographical Guide to Canadian Education.** A select bibliography and a discussion of educational documentation in Canada. Bilingual. (Cat. No. 81-523) ..... .75

**Education Planning and the Expanding Economy.** An introduction to planning in education and the state of education planning, 1963-64. English edition. (French in preparation). (Cat. No. 81-524) ..... 1.00

### 2 - ELEMENTARY AND SECONDARY EDUCATION

**Survey of Elementary and Secondary Education, 1961-62.** Data on schools, teachers and pupils, in public and private schools. Includes a bibliography. Bilingual. (Cat. No. 81-210) ..... 1.50

**Salaries and Qualifications of Teachers in Public Elementary and Secondary Schools, 1963-64.** Classifies teachers by salary, certificate, and experience, for city, town, and rural schools. Bilingual. (Cat. No. 81-202) ..... 1.00

**Statistics of Special Education for Exceptional Children, 1953-54.** Bilingual. (Cat. No. 81-507) ..... 1.00

### 3 - HIGHER EDUCATION

**Canadian Universities, Income and Expenditure, 1963-64.** Bilingual. (Cat. No. 81-212) ..... .50

**Salaries and Qualifications of Teachers in Universities and Colleges, 1964-65.** Salaries, by rank and region, for 17 institutions only. The 1963-64 edition gives more complete data for over 60 institutions. Bilingual. (Cat. No. 81-203) ..... .75

**University Teachers' Salaries, 1937-1960.** Historical data, by rank and region, for 17 institutions. Bilingual. (Cat. No. 81-203) ..... .75

Price

### 3 - HIGHER EDUCATION — Concluded

**Awards for Graduate Study and Research, 1961.** Lists awards from Canadian and other organizations, values and conditions. English edition. (Cat. No. 81-406) ..... \$2.00

**University Student Expenditure and Income in Canada, 1961-62, Part I - Non-Canadian Students.** English and French editions. (Cat. No. 81-519) ..... .75

**University Student Expenditure and Income in Canada, 1961-62, Part II - Canadian Undergraduate Students.** English and French editions. (Cat. No. 81-520) ..... .75

**University Student Expenditure and Income in Canada, 1961-62, Part III - Canadian Graduate Students.** English and French editions. (Cat. No. 81-521) ..... .75

**Canadian Institutions of Higher Education, 1960-61.** Names, addresses, courses offered, and general information on admission and fees. Bilingual. (Cat. No. 81-517) ..... 1.00

**Survey of Higher Education, 1962-63, Part I - Fall Enrollment in Universities and Colleges.** Full-time, part-time, and correspondence course enrolment by faculty, institution, province, and sex. Bilingual. (Cat. No. 81-204) ... Out-of-print

**Survey of Higher Education, 1962-63, Part II - Degrees, Staff and Summary.** Bilingual. (Cat. No. 81-211) ..... .75

### 4 - ADULT EDUCATION AND OTHER CULTURAL ACTIVITIES

**Survey of Adult Education, 1962-63.** Activities of government departments, universities and colleges, public libraries, and business colleges. Bilingual. (Cat. No. 81-207) ..... .75

**Survey of Libraries, 1954-56.** Reports on public, university, government and special libraries. Bilingual. (Cat. No. 81-403) ..... 1.00

**Survey of Libraries, Part I: Public Libraries, 1963.** Bilingual. (Cat. No. 81-205) ..... .75

**Survey of Libraries, Part II: Academic Libraries, 1962-63.** Reports on larger university and school libraries, and on Library School graduates of 1963. Bilingual. (Cat. No. 81-206) ..... .75

**Museums and Art Galleries, 1951-52.** Bilingual. (Cat. No. 81-504) ..... .25

**Participants in Further Education in Canada.** A report of a sample survey of persons 14 years of age and over who took part-time courses in 1959-60. Bilingual. (Cat. No. 81-522) ..... .75

### 5 - VOCATIONAL EDUCATION

**Survey of Vocational Education and Training, 1961-62 and 1962-63.** Data on vocational education in public and private schools, including apprenticeship and other forms of training in industry. Bilingual (Cat. No. 81-209) ..... 1.00

**List of Private Business Colleges in Canada, 1957.** English edition. (Cat. No. 81-505) ..... .25

**Organized In-service Training in Four Major Industries, 1963.** Survey of skilled tradesmen, supervisors, technicians and apprentices in manufacturing, public utilities, mining, transportation and communication. Bilingual. (Cat. No. 81-525) ..... .75

15.3.66 MCA

Government  
Publications

LG  
10/7  
C2A25  
1961X63

Canada. Bureau of Statistics  
Survey of vocational  
education and training

Government  
Publications

PLEASE DO NOT REMOVE  
CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

Decatalogued

